G52
E361

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Гидро-Метеорологический Сектор.

HYDROGRAPHIC DEPARTMENT
Hydro-Meteorological Section.

ЕЖЕГОДНИК ПРИЛИВОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА И БЕЛОГО МОРЯ на 1933 г.

TIDE TABLES FOR THE ARCTIC AND WHITE SEA FOR THE YEAR 1933

Издание Гидрографического Управления
ЛЕНИНГРАД.
1932.

R 2083к
97021

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
указанного здесь срока

С 52 | 97021
Е 361
Ежегодник приливов Северного Ледовитого океана и Белого моря на 1933 г.
9 р

кого Отдела Гидрографиче-
авления.

дений (1890—1914 г.) вып. I—XIV.
ского моря. Спб. 1903.
го и Азовского морей. Спб. 1908.
логических и метеорологических
циях и плавучих маяках Мор-

Гидрографического Управления
Спб. 1913.
мане на 1909, 1910, 1911, 1912,

оря на 1914 г. Спб. 1914.
Ледовитого океана и Белого
8, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923,
29, 1930, 1931, 1932 и 1933 г.г.

го океана на 1915, 1916, 1917,
1926, 1927, 1928, 1929, 1930,
д.
Черного и Азовского морей.

ливах Восточного океана. 1915.
(ежемесячные). Петроград. 1916.
моря (ежемесячные). Петроград. 1915.
ие данные для восточной части Малой

орологическая служба в Карском море
я и предсказания погоды (проект)

кого моря. Петроград. 1916.
логическая станция на о-ве Диксона.

ор Азовского моря. Петроград. 1917.
залива. Петроград. 1917.
блюдения гидрографических экспе-
в Восточном океане 1907—1908 г.г.—
Тржемесского на шхуне «Эклипс»
Глубоководные гидрологические на-
IV. Глубоководные гидрологические
V. Глубоководные гидрологические
VI. Глубоководные гидрологические
VII. Н. И. Евгенов. Результаты аэро-
ковых подъемов на г/с «Таймыр»,
гг. и глубоководные Гидрологические

определению наклонения горизонта
а. Петроград. 1917.
уровня Балтийского моря. Петро-

алива и Аландского моря. Петро-

СССР. Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Гидро-Метеорологический Отдел.

HYDROGRAPHIC DEPARTMENT
Hydro-Meteorological Section.

ЕЖЕГОДНИК ПРИЛИВОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА И БЕЛОГО МОРЯ на 1933 г.

TIDE TABLES FOR THE ARCTIC AND WHITE SEA FOR THE YEAR 1933

Издание Гидрографического Управления
ЛЕНИНГРАД.
1932.

С52
Е361
97021
2002
1995
1966 г.
Архангельск
Краевая
Обязательный экземпляр государственной книжной палаты
Пользоваться бережно!
1948
1955
551
С-75
2083к
Кабинет Севера
Обл. Библиотеки
им. А. Н. Добролюбова
Кабинет Севера.

52

Редактор Л. Ф. Рудовиц. Тех. редактор М. И. Сперанский.

Сдано в типографию 14/X 1932 г., подписано к печати 23/XII 1932 г., 6½ печ. л., 55.000 зн. в листе. Формат бумаги 73×105.

Ленгороблит № 60202. Тираж 1500 экз. Заказ № 3280.

Тип. Гидр. Упр. Упр. В.-М. Сил РККА, Ленинград, здание Главного Адмиралтейства.

2010

Нейтрализация
20 10 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

I.

Стран.

Северный Ледовитый океан . . . . . 5—53

Предисловие. . . . . 7— 9

Таблица I.—Времена и высоты полных и малых вод в Екатерининской Гавани 11

Таблица II.—Высоты уровня моря в Екатерининской Гавани для каждого часа суток 19

Таблица III.—Поправки времен полных и малых вод в Екатерининской Гавани для получения времен тех же вод по поясному времени в других пунктах Северного Ледовитого Океана 33

Таблица IV.—Высоты уровня моря в некоторых пунктах Северного Ледовитого Океана, соответствующие данным высотам уровня в Екатерининской Гавани. 37

Таблица V.—Поправки высоты уровня моря при данной высоте барометра 44

Таблица VI.—Направление и скорость приливо-отливных течений для некоторых мест прибрежной полосы Мурмана 45

Примеры 51

II.

Белое море. . . . . 55—101

(Район к югу от линии Святой Нос—Канин Нос).

Предисловие . . . . . 57— 59

Таблица I.—Времена и высоты полных и малых вод в Кеми (о-в Попов). 61

Таблица II.—Высоты уровня моря в Кеми (о-в Попов) для каждого часа суток 69

Таблица III.—Поправки времен полных и малых вод в Кеми (о-в Попов) для получения времен тех же вод по поясному времени в других пунктах Белого моря 83

Таблица IV.—Высоты уровня моря в других пунктах Белого моря, соответствующие данным высотам уровня в Кеми (о-в Попов) . . . 87

Таблица V.—Направление и скорость приливо-отливных течений для некоторых мест Белого моря. 93

Примеры 99

CONTENTS.

I.

	Pages.
Arctic	5—53
Preface	7— 9
Table I.—Times and Heights of high and low Waters in Ekaterininskaya Harbour	11—18
Table II.—Hourly Heights of sea—level in Ekaterininskaya Harbour	19—32
Table III.—Corrections of Times of the high and low Waters in Ekaterininskaya Harbour for finding the Times of the same Waters according to the Standard time in other points of the Arctic	33—36
Table IV.—Heights of sea—level in several points of the Arctic corresponding to the given level Heights in Ekaterininskaya Harbour	37—43
Table V.—Corrections of sea—level at a given height of the barometer	44
Table VI.—Direction and Speed of tidal Streams for some points on Mourman Coast	45—50
Examples	51—54

II.

White Sea.	55—101
(The Region southward Sviatoi Nos—Kanin Nos).	
Preface	57—59
Table I.—Times and Heights of high and low Waters at Kem (Popov Is)	61—68
Table II.— Hourly Heights of sea-level at Kem	69—82
Table III.—Corrections of Times of the high and low Waters at Kem for finding the Times of the same Waters according to the Standard time in other points of the White Sea	82—86
Table IV.—Heights of sea—level in several points of the White Sea corresponding to the given level Heights at Kem	87— 92
Table V.—Direction and Speed of tidal Streams for some points of the White Sea	93— 98
Examples	99

I.

Северный Ледовитый океан.

Aretic.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Годовая серия наблюдений уровня, записанная мареографом Екатерининской Гавани с Июля 1906 года по Июль 1907 года, позволила для этого порта вычислить гармонические постоянные главнейших волн прилива и по ним предсказывать, как время и высоту всех полных и малых вод, так и высоту уровня моря для каждого часа суток.

Время для каждого пункта дано поясное *), при чем счет часов идет от полуночи ($0^{ч}$ $0^{м}$) к полудню ($12^{ч}$ $0^{м}$) и далее до 24 часов; например: 8 ч.—есть восемь часов утра, 20 ч.—есть восемь часов вечера.

Высота уровня для Екатерининской Гавани и для всех мест у берегов Мурмана показана в футах (с десятыми долями) над принятым для карт Мурмана нулем глубин; этот нуль глубин *ниже* основания болта на Екатерининском острове, заклиненного в каменистый грунт мыса у дома административного парохода, *на 22,9 фута*.

Высота уровня моря для всех остальных пунктов Северного Ледовитого Океана, в пределах русских его берегов, показана над уровнем средней сизигийной малой воды, так как на картах этих мест нанесены глубины, приведенные к этому уровню (к малой воде).

Для Екатерининской Гавани в Ежегоднике даны на год времена и высоты всех полных и малых вод (табл. I) и высоты уровня моря для каждого часа суток (табл. II). Для других мест Сев. Лед. Океана за основной порт принята Екатерининская Гавань, так что времена полных и малых вод и высоты уровня моря в данный момент для этих мест могут быть получены по данным в Ежегоднике поправкам времен соответствующих полных и малых вод в Екатерининской Гавани (табл. III) и по соответствию высоты уровня на месте высоте уровня в Екатерининской Гавани (табл. IV), при чем для мест у берегов Мурмана высота уровня получается над тем же нулем глубин, как и в Екатерининской Гавани, а для всех остальных пунктов Северного Ледовитого Океана — над местным нулем глубин или над уровнем средней сизигийной малой воды. Уровень, над которым даны высоты, показан во второй графе этой таблицы.

Поправки времен (табл. III) для тех пунктов, где имеются наблюдения уровня моря одновременные с наблюдениями в Екатерининской Гавани, выведены прямым сравнением времен наблюденных полных и малых вод.

---

*) См. ст. ст.: «Международный счет времени в течение суток» Е. Л. Бялоков. Изд. Гл. Гидр. Упр.; «Поясной счет времени» Ю. М. Шокальского; «Поясное время» В. В. Ахматова. «Мет. Вестн.» 1919 г.

Для тех пунктов, где не было наблюдений уровня моря одновременных с наблюдениями в Екатерининской Гавани, но приливы сравнимы с приливами Екатерининской Гавани и известны прикладные часы, поправки времен выведены по следующим формулам:

Поправка времен полных вод для пункта x:

$$\Delta T_x = E_x - E_\varepsilon - \frac{\Delta l^m}{30}$$

поправка времен малых вод для пункта x:

$$\Delta T_x' = \Delta T_x + (t_x - t_\varepsilon),$$

где E_x и E_ε — прикладные часы для пункта x и для Екатерининской Гавани, t_x и t_ε — времена падения для пункта x и для Екатерининской Гавани, Δl — восточная долгота (в минутах времени) для пункта x от Екатерининской Гавани.

Для пунктов, где из наблюдений выведено положение (относительно среднего уровня моря) *местного нуля глубин*, т. е. того наиболее низкого уровня моря, к которому приведена глубина на картах в районе этих пунктов, высоты даны (табл. IV) над этим нулем глубин, пользуясь формулой:

$$h_x = r\,(h_\varepsilon - N_\varepsilon) + N_x\ ^*)$$

где h_x — искомая высота уровня моря в пункте x над местным нулем глубин,

h_ε — высота уровня моря в Екатерининской Гавани над нулем глубин,

r — отношение амплитуды прилива в пункте x к амплитуде прилива в Екатерининской Гавани,

N_x — высота среднего уровня моря над местным нулем глубин,

N_ε — высота среднего уровня моря над нулем глубин в Екатерининской Гавани.

Для тех пунктов, где положение нуля глубин неизвестно и глубины на картах (в районе этих пунктов) приведены к уровню средней сизигийной малой воды, высоты даны (табл. IV) над этим уровнем средней сизигийной малой воды по соответствию с высотами уровня моря в Екатерининской Гавани над нулем глубин, пользуясь формулой:

$$H_x = r(h_\varepsilon - N_\varepsilon) + \frac{A}{2}$$

где H_x — искомая высота уровня моря в пункте x над уровнем средней сизигийной малой воды.

h_ε — высота уровня моря в Екатерининской Гавани над нулем глубин.

A — сизигийная амплитуда прилива в пункте x.

N_ε — высота среднего уровня моря над нулем глубин в Екатерининской Гавани.

r — отношение сизигийной амплитуды в пункте x к сизигийной амплитуде в Екатерининской Гавани.

---

*) В тех случаях, когда местный нуль глубин взят по соответствию с нулем глубин в основном пункте, т. е. $N_x = r\,N_\varepsilon$, высоты даны над этим нулем глубин пользуясь формулой: $h_x = r\,h_\varepsilon$.

Для Екатер. Гавани ($\varphi = 69° 12', l = 33° 28'$ вост. от Гринвича).

Приняты:

Прикладной час $E_\varepsilon = 6$ ч. 42 м.
Время падения $t_\varepsilon = 6$ ч. 17 м.
Амплитуда сизигийная = 9,6 фут.
Амплитуда квадратурная = 5,3 фут.
Амплитуда средняя = 7,6 фут.
Высота среднего уровня моря над нулем глубин $N_\varepsilon = 7{,}0$ фут.

Согласно декрета о введении поясного времени Екатерин. Гавань относится ко 2-му поясу.

В таблице VI даны направление и скорость приливо-отливных течений для тех мест прибрежной полосы Мурмана, где Съемкой произведены наблюдения течений достаточно полные для выяснения общего их характера; сравнительно малое число наблюдений на каждом месте, большею частью в штилевую погоду и только в летние месяцы (Июнь, Июль и Август), не позволяет ручаться за постоянство выведенных данных для всего года и всяких обстоятельств погоды; в таблице дан истинный румб, на который направляется течение и скорость течения в узлах для каждого часа суток до и после ближайшего момента полной воды в Екатерининской Гавани.

В конце Ежегодника приливов Сев. Лед. Океана приведены гармонические постоянные и главнейшие данные о характере прилива для тех пунктов, где имеются наблюдения за время не менее двух недель и эти наблюдения обработаны гармоническим анализом.

По мере движения систематической описи берегов Мурмана Ежегодник пополняется данными о приливах и приливо-отливных течениях для тех мест, где произведены достаточно полные наблюдения.

В ближайшем будущем предположено ввести новый основной пункт в Горле Белого моря, к которому и будут отнесены для сравнения все пункты этого района.

В виду этого было признано целесообразным в настоящем выпуске Ежегодника в таблицах III и IV для некоторых пунктов Горла дать поправки и относительно Кеми и относительно Екатерининской Гавани.

Таблицы гармонических постоянных, прилагавшихся до последнего времени в конце каждого Ежегодника, в дальнейшем будут выпускаться отдельным изданием периодически через 3— 5 лет.

ТАБЛИЦА 1.

Времена и высоты полных и малых вод в Екатерининской Гавани.

По времени второго пояса *)

($\varphi = 69° 12'$, $l = 33° 28'$, пояс 2-й).

TABLE I.

Times and Heights of high and low Water in Ekaterininskaya Harbour.

---

*) Для получения моментов полной и малой воды в среднем местном времени нужно к табличным данным прибавить 14 минут.

Для получения моментов полной и малой воды по декретному времени, введенному в СССР, нужно к табличным данным прибавлять 1 час.

Екатерининская Гавань. 1933 г.

ЯНВАРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Вс.	1	3 45 2.0	10 6 10.9	16 0 3.4	22 9 11.4
E	Пн.	2	4 36 2.5	10 54 10.4	16 42 4.0	22 57 10.8
☽	Вт.	3	5 27 2.9	11 48 10.0	17 48 4.5	23 48 10.2
	Ср.	4	6 21 3.5	12 48 9.7	18 45 4.9	—
	Ч.	5	0 51 9.7	7 24 3.8	13 51 9.6	19 54 5.1
	Пт.	6	1 54 9.3	8 21 4.1	14 57 9.6	21 3 5.0
A	Сб.	7	2 54 9.1	9 12 4.2	15 42 9.7	22 0 4.9
	Вс.	8	4 0 9.1	10 12 4.1	16 36 10.0	22 54 4.5
N	Пн.	9	4 51 9.2	10 51 4.0	17 18 10.4	23 36 4.0
	Вт.	10	5 33 9.5	11 36 3.8	18 0 10.8	—
☺	Ср.	11	0 18 3.7	6 9 9.9	12 9 3.5	18 30 11.1
	Ч.	12	0 57 3.2	6 54 10.2	12 54 3.3	19 12 11.2
	Пт.	13	1 24 2.8	7 30 10.5	13 30 3.1	19 42 11.5
	Сб.	14	1 57 2.6	8 6 10.8	14 6 3.0	20 18 11.6
	Вс.	15	2 36 2.3	8 51 10.9	14 51 3.0	20 57 11.7
E	Пн.	16	3 18 2.1	9 30 11.0	15 27 3.2	21 36 11.5
	Вт.	17	4 6 2.1	10 21 10.9	16 18 3.5	22 27 11.3
	Ср.	18	4 48 2.3	11 9 10.8	17 9 3.8	23 15 10.9
☾	Ч.	19	5 42 2.5	12 6 10.6	18 6 4.0	—
	Пт.	20	0 15 10.5	6 48 2.9	13 18 10.4	19 21 4.3
	Сб.	21	1 27 10.3	7 51 3.0	14 21 10.5	20 39 4.0
	Вс.	22	2 45 10.2	9 6 3.0	15 36 10.9	21 45 3.6
PS	Пн.	23	3 54 10.5	10 9 2.8	16 30 11.3	22 48 3.0
	Вт.	24	4 57 10.9	11 6 2.5	17 24 11.8	23 45 2.3
	Ср.	25	6 0 11.4	12 3 2.2	18 15 12.2	—
☻	Ч.	26	0 30 1.8	6 45 11.7	12 48 2.1	18 57 12.5
	Пт.	27	1 21 1.3	7 33 11.9	13 30 2.2	19 42 12.6
	Сб.	28	2 3 1.2	8 15 11.8	14 12 2.3	20 24 12.4
E	Вс.	29	2 45 1.4	8 57 11.5	14 54 2.7	21 0 12.1
	Пн.	30	3 24 1.7	9 42 11.1	15 45 3.2	21 39 11.5
	Вт.	31	4 6 2.3	10 15 10.6	16 18 3.8	22 18 10.8

ФЕВРАЛЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Ср.	1	4 45 2.9	11 0 10.0	16 57 4.3	23 3 10.0
☽	Ч.	2	5 24 3.5	11 51 9.5	17 57 4.8	23 54 9.3
A	Пт.	3	6 21 4.2	12 48 9.2	17 54 5.3	—
	Сб.	4	1 3 8.6	7 30 4.6	14 6 9.0	20 24 5.4
	Вс.	5	2 15 8.3	8 30 4.8	14 18 9.2	21 45 5.2
N	Пн.	6	3 18 8.4	9 30 4.7	16 6 9.5	22 30 4.8
	Вт.	7	4 30 8.8	10 36 4.3	16 54 10.0	23 15 4.1
	Ср.	8	5 15 9.3	11 15 4.0	17 30 10.5	23 57 3.4
	Ч.	9	6 0 9.9	11 57 3.4	18 6 11.0	—
☺	Пт.	10	0 30 2.9	6 36 10.5	12 30 3.0	18 45 11.5
	Сб.	11	1 6 2.2	7 15 11.0	13 12 2.6	19 21 11.9
	Вс.	12	1 39 1.8	7 45 11.4	13 48 2.4	19 51 12.1
E	Пн.	13	2 12 1.5	8 18 11.6	14 18 2.3	20 30 12.1
	Вт.	14	2 48 1.4	9 6 11.7	15 6 2.5	21 12 11.9
	Ср.	15	3 30 1.4	9 51 11.5	15 51 2.8	21 57 11.6
	Ч.	16	4 18 2.0	10 42 11.0	16 45 3.4	22 48 11.0
☾	Пт.	17	5 12 2.4	11 36 10.7	17 39 3.8	23 48 10.4
P	Сб.	18	6 15 3.0	12 36 10.2	18 45 4.0	—
S	Вс.	19	1 3 10.0	7 30 3.5	14 0 10.2	20 15 4.0
	Пн.	20	2 30 9.9	8 45 3.5	15 18 10.4	21 30 3.5
	Вт.	21	3 48 10.2	10 0 3.2	16 18 11.1	22 36 2.7
	Ср.	22	4 51 10.8	11 0 2.8	17 12 11.6	23 27 2.0
	Ч.	23	5 39 11.3	11 48 2.4	17 57 12.1	—
☻	Пт.	24	0 18 1.5	6 33 11.8	12 36 2.1	18 42 12.4
	Сб.	25	1 0 1.1	7 15 12.0	13 18 2.1	19 21 12.4
E	Вс.	26	1 39 1.1	7 54 12.0	13 57 2.1	19 57 12.4
	Пн.	27	2 15 1.2	8 30 11.6	14 30 2.5	20 33 11.9
	Вт.	28	2 51 1.7	9 3 11.3	15 3 2.9	21 9 11.3

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой: в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

☻ — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Екатерининская Гавань. 1933 г.

МАРТ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Ср.	1	3 30 2.3	9 42 10.7	15 45 3.5	21 42 10.4
	Ч.	2	4 0 3.0	10 18 10.1	16 21 4.2	22 21 9.7
A	Пт.	3	4 39 3.8	11 0 9.6	17 0 4.8	23 0 9.0
☽	Сб.	4	5 21 4.5	11 54 9.0	18 6 5.3	—
N	Вс.	5	0 6 8.3	6 27 5.0	13 0 8.7	18 30 5.5
	Пн.	6	1 42 7.9	7 54 5.3	14 30 8.8	21 9 5.2
	Вт.	7	3 3 8.2	9 12 5.1	15 36 9.2	22 6 4.7
	Ср.	8	4 6 8.7	10 3 4.6	16 18 9.7	22 54 3.8
	Ч.	9	4 57 9.5	10 54 3.9	17 9 10.4	23 24 3.1
	Пт.	10	5 30 10.3	11 30 3.3	17 42 11.0	—
	Сб.	11	0 3 2.3	6 12 11.0	12 15 2.6	18 21 11.1
☺ E	Вс.	12	0 33 1.7	6 45 11.6	12 48 2.3	18 51 12.0
	Пн.	13	1 9 1.2	7 18 12.2	13 24 2.0	19 27 12.3
	Вт.	14	1 42 1.0	8 0 12.3	14 3 1.9	20 6 12.3
P	Ср.	15	2 21 1.0	8 39 12.1	14 45 2.0	20 48 12.1
	Ч.	16	3 6 1.3	9 24 11.8	15 30 2.5	21 36 11.6
	Пт.	17	3 51 1.9	10 9 11.3	16 15 3.0	22 24 10.8
☾ S	Сб.	18	4 42 2.6	11 3 10.7	17 15 3.5	23 24 10.3
	Вс.	19	5 51 3.3	12 15 10.2	18 27 3.8	—
	Пн.	20	0 45 9.7	7 3 3.9	13 30 10.0	16 57 3.7
	Вт.	21	2 27 9.8	8 33 3.9	14 57 10.3	21 18 3.2
	Ср.	22	3 45 10.2	9 48 3.5	15 54 10.8	22 18 2.6
	Ч.	23	4 42 10.9	10 45 3.0	16 54 11.4	23 15 1.8
	Пт.	24	5 30 11.5	11 30 2.6	17 39 11.8	23 54 1.3
E	Сб.	25	6 12 11.8	12 12 2.3	18 15 12.1	—
●	Вс.	26	0 36 1.2	6 51 12.0	12 54 2.1	18 57 12.2
	Пн.	27	1 9 1.2	7 27 11.9	13 30 2.3	19 30 11.8
	Вт.	28	1 48 1.5	8 3 11.7	14 6 2.5	20 6 11.5
	Ср.	29	2 21 2.1	8 33 11.2	14 36 3.0	20 39 10.8
	Ч.	30	2 48 2.6	9 3 10.8	15 6 3.4	21 9 10.2
A	Пт.	31	3 18 3.3	9 33 10.2	15 45 4.0	21 39 9.5

АПРЕЛЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
N	Сб.	1	3 57 4.0	10 18 9.6	16 30 4.6	22 30 8.8
	Вс.	2	4 30 4.6	11 0 9.2	17 15 5.0	23 18 8.3
☽	Пн.	3	5 42 5.2	12 18 8.8	18 48 5.3	—
	Вт.	4	1 0 8.0	7 0 5.4	13 30 8.7	20 0 5.0
	Ср.	5	2 42 8.3	8 39 5.2	14 51 9.1	21 18 4.4
	Ч.	6	3 30 9.1	9 33 4.6	15 48 9.7	22 9 3.6
	Пт.	7	4 18 9.9	10 24 4.0	16 33 10.4	22 45 2.8
E	Сб.	8	5 3 10.8	11 6 3.3	17 9 11.1	23 24 2.0
	Вс.	9	5 42 11.5	11 45 2.6	17 48 11.7	—
☺	Пн.	10	0 3 1.4	6 21 12.1	12 24 2.1	18 30 12.0
	Вт.	11	0 42 1.0	6 57 12.5	13 0 1.8	19 6 12.3
P	Ср.	12	1 21 1.1	7 27 12.5	13 39 1.8	19 45 12.2
	Ч.	13	2 0 1.0	8 15 12.3	14 24 2.0	20 30 11.9
	Пт.	14	2 45 1.5	9 0 12.0	15 6 2.2	21 18 11.4
S	Сб.	15	3 33 2.2	9 48 11.3	16 3 2.7	22 12 10.7
	Вс.	16	4 30 3.0	10 45 10.8	17 3 3.2	23 18 10.1
☾	Пн.	17	5 30 3.7	11 51 10.3	18 15 3.5	—
	Вт.	18	0 30 9.7	6 51 4.1	13 6 10.4	19 45 3.4
	Ср.	19	2 15 9.9	8 12 4.1	14 24 10.2	20 51 2.9
	Ч.	20	3 21 10.4	9 24 3.8	15 30 10.7	21 57 2.3
E	Пт.	21	4 18 10.8	10 24 3.3	16 24 11.1	22 48 2.0
	Сб.	22	5 9 11.4	11 12 2.9	17 15 11.4	23 30 1.7
	Вс.	23	5 48 11.6	11 51 2.6	17 54 11.6	—
●	Пн.	24	0 6 1.6	6 24 11.8	12 24 2.5	18 27 11.5
	Вт.	25	0 48 1.7	7 0 11.8	13 6 2.5	19 3 11.3
	Ср.	26	1 18 2.1	7 30 11.5	13 39 2.8	19 42 10.8
	Ч.	27	1 48 2.6	8 3 11.2	14 12 3.1	20 15 10.3
A	Пт.	28	2 15 3.0	8 36 10.9	14 42 3.5	20 48 9.8
N	Сб.	29	2 48 3.5	9 9 10.4	15 21 3.9	21 18 9.3
	Вс.	30	3 24 4.1	9 45 10.0	16 3 4.3	22 3 8.9

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Екатерининская Гавань. 1933 г.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Пн.	1	4 6 4.7	10 30 9.5	17 0 4.6	23 9 8.6
	Вт.	2	5 0 5.1	11 33 9.2	18 9 4.7	—
☽	Ср.	3	0 15 8.5	6 24 5.3	12 48 9.1	19 21 4.5
	Ч.	4	1 51 8.9	7 39 5.1	13 48 9.4	20 24 3.9
	Пт	5	2 54 9.5	8 54 4.6	14 57 9.9	21 24 3.2
E	Сб.	6	3 45 10.3	9 48 4.0	15 51 10.4	22 6 2.6
	Вс.	7	4 33 11.1	10 36 3.4	16 36 10.9	22 57 1.9
	Пн.	8	5 12 11.7	11 18 2.8	17 18 11.5	23 30 1.5
	Вт.	9	5 48 12.2	12 0 1.3	18 0 11.9	—
P ☺	Ср.	10	0 18 1.2	6 33 12.5	12 45 2.0	18 48 12.0
	Ч.	11	1 0 1.1	7 12 12.6	13 24 1.8	19 30 12.0
S	Пт.	12	1 45 1.4	7 57 12.5	14 9 1.8	20 18 11.7
	Сб.	13	2 30 1.9	8 42 12.1	15 0 2.0	21 9 11.3
	Вс.	14	3 15 2.5	9 30 11.6	15 51 2.4	22 6 10.8
	Пн.	15	4 15 3.3	10 30 11.1	16 57 2.8	23 15 10.2
☾	Вт.	16	5 18 3.8	11 30 10.6	18 0 3.0	—
	Ср.	17	0 27 9.9	6 24 4.3	12 30 10.3	19 9 3.1
E	Ч.	18	1 45 10.0	7 48 4.4	13 51 10.3	20 21 3.0
	Пт.	19	2 51 10.3	8 48 4.2	14 51 10.4	21 18 2.7
	Сб.	20	3 54 10.7	9 54 3.8	15 51 10.6	22 12 2.4
	Вс.	21	4 36 10.9	10 39 3.5	16 39 10.8	22 54 2.4
	Пн.	22	5 18 11.2	11 24 3.2	17 24 10.8	23 42 2.4
	Вт.	23	6 0 11.3	12 6 3.1	18 3 10.7	—
☻	Ср.	24	0 12 2.6	6 30 11.3	12 42 3.1	18 39 10.5
A	Ч.	25	0 48 2.8	7 9 11.2	13 24 3.1	19 24 10.3
N	Пт.	26	1 24 3.0	7 36 11.1	13 54 3.2	19 51 10.0
	Сб.	27	2 0 3.4	8 18 10.9	14 36 3.5	20 36 9.7
	Вс.	28	2 30 3.7	8 51 10.7	15 9 3.6	21 12 9.5
	Пн.	29	3 3 4.0	9 24 10.5	15 45 3.7	21 54 9.4
	Вт.	30	3 48 4.3	10 6 10.2	16 30 3.8	22 45 9.2
	Ср.	31	4 48 4.6	11 0 9.9	17 36 3.9	23 24 9.4

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
☽	Ч.	1	5 45 4.9	11 54 9.9	18 27 3.8	—
E	Пт.	2	1 6 9.6	7 0 4.9	13 6 9.9	19 36 3.5
	Сб.	3	2 3 10.0	8 6 4.6	14 6 10.1	20 30 3.1
	Вс.	4	3 6 10.6	9 6 4.2	15 9 10.4	21 30 2.6
	Пн.	5	3 57 11.2	10 0 3.6	16 3 10.9	22 18 2.1
	Вт.	6	4 45 11.7	10 51 3.1	16 51 11.3	23 12 1.8
S	Ср.	7	5 33 12.1	11 42 2.6	17 45 11.6	23 57 1.6
☺ P	Ч.	8	6 18 12.4	12 27 2.1	18 33 11.8	—
	Пт.	9	0 48 1.6	7 6 12.6	13 15 1.9	19 24 11.9
	Сб.	10	1 30 1.9	7 45 12.5	14 36 1.8	20 15 11.7
	Вс.	11	2 15 2.2	8 30 12.3	14 51 1.8	21 3 11.4
	Пн.	12	3 9 2.7	9 21 12.0	15 39 2.1	21 57 11.1
	Вт.	13	4 3 3.2	10 9 11.6	16 36 2.3	22 57 10.7
E	Ср.	14	5 0 3.8	11 9 11.0	17 36 2.6	—
	Ч.	15	0 32 10.0	5 57 4.2	12 6 10.6	18 36 3.0
☾	Пт.	16	1 3 10.1	7 6 4.6	13 3 10.3	19 36 3.3
	Сб.	17	2 15 10.2	8 18 4.6	14 12 10.1	20 36 3.3
	Вс.	18	3 12 10.2	9 15 4.5	15 12 10.0	21 36 3.4
	Пн.	19	4 9 10.5	10 15 4.2	16 15 10.0	22 30 3.4
	Вт.	20	4 48 10.6	11 0 4.0	17 0 10.0	23 12 3.4
	Ср.	21	5 30 10.9	11 48 3.7	17 48 10.0	23 51 3.3
A	Ч.	22	6 15 11.0	12 24 3.5	18 24 10.0	—
N	Пт.	23	0 24 3.4	6 45 11.1	13 3 3.4	19 0 10.0
☻	Сб.	24	1 0 3.5	7 18 11.2	13 42 3.3	19 42 10.1
	Вс.	25	1 30 3.5	7 51 11.2	14 9 3.2	20 15 10.1
	Пн.	26	2 15 3.6	8 30 11.1	14 54 3.1	20 57 10.1
	Вт.	27	2 57 3.7	9 3 11.1	15 24 3.0	21 36 10.2
	Ср.	28	3 30 3.8	9 45 10.9	16 6 3.0	22 21 10.2
E	Ч.	29	4 18 4.0	10 27 10.8	16 51 3.0	23 12 10.2
☽	Пт.	30	5 15 4.3	11 24 10.4	17 51 3.1	—

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой: в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней — высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полуночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

☻ — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение. S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Екатерининская Гавань. 1933 г.

ИЮЛЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод. ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Сб.	1	0 15 10.3	6 12 4.6	12 15 10.4	18 45 3.2
	Вс.	2	1 24 10.3	7 21 4.6	13 27 10.2	19 54 3.2
	Пн.	3	2 24 10.7	8 30 4.4	14 30 10.3	20 54 3.0
	Вт.	4	3 30 11.0	9 42 4.0	15 42 10.6	21 57 2.7
	Ср.	5	4 24 11.5	10 36 3.4	16 42 11.0	22 57 2.4
PS	Ч.	6	5 15 11.9	11 30 2.8	17 33 11.4	23 45 2.2
🌕	Пт.	7	6 3 12.4	12 21 2.1	18 30 11.7	—
	Сб.	8	0 36 2.1	6 48 12.6	13 6 1.8	19 15 11.9
	Вс.	9	1 24 2.1	7 39 12.7	13 54 1.5	20 9 12.0
	Пн.	10	2 9 2.3	8 21 12.7	14 39 1.6	20 57 11.8
	Вт.	11	2 54 2.6	9 0 12.4	15 24 1.7	21 36 11.5
E	Ср.	12	3 36 3.1	9 51 12.0	16 12 2.1	22 30 11.1
	Ч.	13	4 30 3.7	10 30 11.4	17 0 2.6	23 30 10.6
☾	Пт.	14	5 27 4.2	11 30 10.7	17 54 3.2	—
	Сб.	15	0 24 10.2	6 24 4.6	12 21 10.1	18 45 3.7
	Вс.	16	1 18 9.8	7 30 5.1	13 24 9.6	19 48 4.1
	Пн.	17	2 30 9.7	8 42 5.1	14 33 9.2	20 57 4.3
	Вт.	18	3 30 9.8	9 48 5.0	15 36 9.2	21 48 4.4
NA	Ср.	19	4 30 10.2	10 51 4.6	16 36 9.3	22 45 4.2
	Ч.	20	5 18 10.4	11 30 4.2	17 30 9.5	23 30 4.1
	Пт.	21	5 48 10.8	12 9 3.8	18 12 9.8	—
🌑	Сб.	22	0 9 3.8	6 30 11.1	12 45 3.4	18 51 10.2
	Вс.	23	0 39 3.6	7 0 11.4	13 15 3.1	19 15 10.5
	Пн.	24	1 18 3.4	7 30 11.6	13 51 2.7	19 57 10.8
	Вт.	25	1 54 3.2	8 6 11.7	14 24 2.5	20 30 11.0
	Ср.	26	2 30 3.2	8 42 11.7	15 0 2.4	21 15 11.1
E	Ч.	27	3 9 3.3	9 18 11.6	15 36 2.3	21 57 11.1
	Пт.	28	3 51 3.5	9 57 11.5	16 24 2.5	22 42 11.0
	Сб.	29	4 36 3.8	10 45 11.1	17 6 2.6	23 30 10.7
☽	Вс.	30	5 36 4.2	11 45 10.6	18 6 3.0	—
	Пн.	31	0 30 10.5	6 36 4.5	12 45 10.3	19 12 3.4

АВГУСТ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод. ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Вт.	1	1 45 10.5	7 51 4.5	13 57 10.2	20 24 3.5
S	Ср.	2	2 57 10.8	9 12 4.2	15 18 10.4	21 36 3.3
P	Ч.	3	4 6 11.2	10 24 3.6	16 24 10.9	22 36 3.1
	Пт.	4	5 3 11.8	11 18 2.8	17 27 11.5	23 36 2.6
🌕	Сб.	5	5 51 12.3	12 6 2.0	18 18 11.9	—
	Вс.	6	0 24 2.3	6 30 12.7	12 57 1.4	19 12 12.3
	Пн.	7	1 12 2.2	7 18 12.9	13 39 1.3	19 51 12.3
E	Вт.	8	1 54 2.1	7 57 13.0	14 18 1.3	20 30 12.1
	Ср.	9	2 33 2.5	8 39 12.6	15 0 1.5	21 18 11.8
	Ч.	10	3 15 3.0	9 21 12.1	15 36 2.1	21 57 11.4
	Пт.	11	3 57 3.5	10 6 11.5	16 24 2.7	22 42 10.7
	Сб.	12	4 45 4.2	10 48 10.7	17 9 3.5	23 24 10.1
☾	Вс.	13	5 30 4.8	11 30 9.9	17 48 4.3	—
	Пн.	14	0 24 9.6	6 36 5.4	12 36 9.0	19 6 4.9
A	Вт.	15	1 36 9.2	7 54 5.6	13 54 8.7	20 9 5.0
N	Ср.	16	3 0 9.4	9 24 5.5	15 24 8.7	21 30 5.1
	Ч.	17	4 0 9.7	10 24 5.0	16 18 9.0	22 18 4.8
	Пт.	18	4 42 10.1	11 12 4.5	17 9 9.5	23 9 4.4
	Сб.	19	5 30 10.7	11 54 3.9	17 51 10.0	23 45 4.0
	Вс.	20	9 0 11.1	12 18 3.8	18 21 10.6	—
🌑	Пн.	21	0 27 3.5	6 30 11.5	12 51 2.7	18 54 11.2
	Вт.	22	0 57 3.1	7 6 11.9	13 18 2.3	19 30 11.6
E	Ср.	23	1 24 2.8	7 36 12.2	13 51 2.0	20 3 12.0
	Ч.	24	2 6 2.8	8 12 12.3	14 30 1.8	20 42 12.0
	Пт.	25	2 48 2.8	8 51 12.2	15 6 1.8	21 24 11.8
	Сб.	26	3 24 3.0	9 30 11.9	15 45 2.1	22 3 11.6
	Вс.	27	4 12 3.5	10 15 11.3	16 36 2.6	23 0 11.1
☽	Пн.	28	5 3 3.9	11 12 10.8	17 36 3.3	23 57 10.6
S	Вт.	29	6 15 4.2	12 27 10.2	18 51 3.8	—
	Ср.	30	1 18 10.3	7 36 4.4	13 48 10.0	20 9 4.0
P	Ч	31	2 30 10.4	8 54 4.2	15 9 10.3	21 18 3.8

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях; по высоте данной воды сравнительно с предъидущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полуночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

🌑 — новолуние, ☽ — первая четверть; 🌕 — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

97091.
Кабинет Севера
Обл. Библиотека
им. А. Н. Добролюбова
Кабинет Севера.

Екатерининская Гавань. 1933 г.

СЕНТЯБРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Пт.	1	3 51 11.1	10 6 3.3	16 24 10.9	22 30 3.3
	Сб.	2	4 42 11.6	11 3 2.5	17 18 11.6	23 24 2.8
	Вс.	3	5 33 12.3	11 54 1.8	18 6 12.2	—
☺	Пн.	4	0 9 2.4	6 15 12.7	12 39 1.4	18 51 12.5
E	Вт.	5	0 54 2.2	7 0 13.1	13 18 1.2	19 30 12.7
	Ср.	6	1 30 2.2	7 39 12.9	13 57 1.3	20 6 12.4
	Ч.	7	2 6 2.5	8 12 12.5	14 30 1.6	20 45 12.0
	Пт.	8	2 48 2.9	8 54 12.0	15 6 2.3	21 24 11.5
	Сб.	9	3 30 3.5	9 30 11.2	15 45 3.2	22 0 10.8
	Вс.	10	4 15 4.2	10 9 10.4	16 21 3.9	22 45 10.1
☾	Пн.	11	4 57 4.8	10 57 9.5	17 6 4.7	23 30 9.5
A N	Вт.	12	5 51 5.4	11 54 8.8	18 0 5.4	—
	Ср.	13	0 45 9.1	7 27 5.8	13 30 8.3	19 30 5.8
	Ч.	14	2 6 9.1	8 51 5.6	14 54 8.5	20 48 5.6
	Пт.	15	3 30 9.4	9 57 5.0	16 0 9.0	22 6 5.2
	Сб.	16	4 12 10.0	10 39 4.4	16 48 9.7	22 45 4.6
	Вс.	17	4 51 10.5	11 12 3.7	17 18 10.4	23 21 4.0
	Пн.	18	5 30 11.1	11 42 3.1	17 57 11.2	23 54 3.4
● E	Вт.	19	6 0 11.7	12 15 2.4	18 27 11.8	—
	Ср.	20	0 36 3.0	6 36 12.1	12 54 1.8	19 3 12.3
	Ч.	21	1 6 2.6	7 9 12.4	13 21 1.5	19 39 12.5
	Пт.	22	1 45 2.5	7 48 12.4	14 0 1.5	20 21 12.5
	Сб.	23	2 21 2.5	8 27 12.3	14 39 1.8	20 57 12.3
	Вс.	24	3 3 2.7	9 6 12.0	15 21 2.1	21 42 11.9
P	Пн.	25	3 51 3.1	9 54 11.4	16 9 2.8	22 30 11.3
☽ S	Вт.	26	4 45 3.7	11 0 10.7	17 15 3.6	23 36 10.7
	Ср.	27	5 54 4.0	12 12 10.2	18 27 4.2	—
	Ч.	28	0 51 10.4	7 27 4.1	13 48 10.1	19 57 4.4
	Пт.	29	2 15 10.5	8 36 3.7	15 6 10.5	21 12 4.1
	Сб.	30	3 24 11.0	9 48 3.0	16 9 11.1	22 15 3.6

ОКТЯБРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Вс.	1	4 24 11.6	10 45 2.3	17 0 11.8	23 6 3.0
E	Пн.	2	5 12 12.1	11 30 1.8	17 45 12.2	23 54 2.6
☺	Вт.	3	5 57 12.5	12 12 1.4	18 36 12.5	—
	Ср.	4	0 36 2.4	6 33 12.5	12 54 1.4	19 6 12.5
	Ч.	5	1 9 2.4	7 15 12.5	13 30 1.7	19 42 12.3
	Пт.	6	1 48 2.6	7 51 12.1	14 3 2.1	20 15 12.0
	Сб.	7	2 21 3.0	8 24 11.5	14 30 2.8	20 48 11.4
	Вс.	8	3 0 3.5	9 0 10.7	15 12 3.5	21 24 10.9
N	Пн.	9	3 36 4.2	9 42 9.9	15 42 4.2	22 0 10.2
A	Вт.	10	4 30 4.7	10 30 9.2	16 30 5.0	22 57 9.6
☾	Ср.	11	5 24 5.2	11 30 8.6	17 15 5.6	23 54 9.3
	Ч.	12	6 30 5.6	12 30 8.4	18 30 5.9	—
	Пт.	13	1 21 9.0	8 0 5.4	14 18 8.6	20 18 5.8
	Сб.	14	2 30 9.2	9 6 4.9	15 9 9.2	21 15 5.3
	Вс.	15	3 30 9.9	9 51 4.2	16 12 10.0	22 12 4.6
	Пн.	16	4 15 10.4	10 30 3.5	16 45 10.7	22 45 4.0
E	Вт.	17	4 51 11.0	11 6 2.7	17 21 11.4	23 30 3.4
	Ср.	18	5 30 11.5	11 45 2.2	18 0 12.1	—
●	Ч.	19	0 9 2.8	6 6 12.0	12 18 11.7	18 36 12.6
	Пт.	20	0 45 2.5	6 51 12.3	13 0 1.4	19 15 12.8
	Сб.	21	1 24 2.3	7 24 12.4	13 36 1.5	19 54 12.7
P	Вс.	22	2 3 2.3	8 6 12.2	14 15 1.8	20 33 12.5
S	Пн.	23	2 48 2.6	8 54 11.7	15 6 2.4	21 27 12.0
	Вт.	24	3 36 2.9	9 45 11.2	15 57 3.1	22 15 11.4
☾	Ср.	25	4 33 3.3	10 51 10.7	16 57 3.8	23 15 10.9
	Ч.	26	5 42 3.6	12 6 10.3	18 12 4.4	—
	Пт.	27	0 30 10.6	7 0 3.6	13 30 10.3	19 30 4.5
	Сб.	28	1 48 10.7	8 18 3.3	14 45 10.6	20 51 4.2
E	Вс.	29	2 54 11.0	9 18 2.8	15 45 11.2	21 51 3.8
	Пн.	30	3 48 11.3	10 9 2.3	16 36 11.7	22 36 3.5
	Вт.	31	4 45 11.7	11 0 2.0	17 24 12.1	23 30 3.0

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях, по высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние, ☽ — первая четверть, ☺ — полнолуние, ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Екатерининская Гавань. 1933 г.

НОЯБРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Ср.	1	5 30 11.8	11 45 1.9	18 0 12.1	—
☺	Ч.	2	0 9 2.8	6 6 11.9	12 27 2.0	18 26 12.0
	Пт.	3	0 48 2.7	6 51 11.7	12 57 2.2	19 12 12.1
	Сб.	4	1 21 2.9	7 27 11.3	13 30 2.7	19 48 11.7
	Вс.	5	2 3 3.1	8 3 10.8	14 6 3.2	20 24 11.3
N	Пн.	6	2 36 3.5	8 36 10.2	14 39 3.8	20 57 10.9
A	Вт.	7	3 15 4.0	9 15 9.6	15 6 4.3	21 30 10.5
	Ср.	8	3 57 4.4	10 6 9.2	15 54 4.9	22 15 10.0
	Ч.	9	4 48 4.7	10 54 8,9	16 42 5.3	23 6 9.6
☾	Пт.	10	5 54 4.9	12 15 8.8	18 0 5.6	—
	Сб.	11	0 18 9.4	6 54 4.8	13 12 8,9	19 12 5.6
	Вс.	12	1 30 9.5	7 6 4.4	14 30 9.5	20 30 5.2
E	Пн.	13	2 30 9.8	9 0 3.9	15 21 10.1	21 24 4.6
	Вт.	14	3 21 10.3	9 39 3.3	16 6 10.9	22 6 4.1
	Ср.	15	4 12 10.8	10 24 2.6	16 51 11.6	22 54 3.5
	Ч.	16	4 57 11.3	11 6 2.1	17 57 12.1	23 42 3.0
●	Пт.	17	5 45 11.8	11 57 1.8	18 15 12.5	—
	Сб.	18	0 24 2.5	6 27 12.0	12 36 1.6	18 54 12.5
PS	Вс.	19	1 6 2.2	7 9 12.1	13 21 1.7	19 36 12.7
	Пн.	20	1 51 2.2	7 57 12.0	14 6 2.1	20 24 12.5
	Вт.	21	2 36 2.2	8 51 11.7	14 54 2.5	21 9 12.2
	Ср.	22	3 24 2.4	9 36 11.3	15 42 3.2	22 0 11.8
	Ч.	23	4 24 2.7	10 45 10.9	16 45 3.8	23 0 11.3
☽	Пт.	24	5 30 2.9	11 51 10.6	17 42 4.1	—
	Сб.	25	0 2 10.9	6 30 3.0	13 0 10.4	19 0 4.5
E	Вс.	26	1 9 10.7	7 42 3.0	14 15 10.6	20 15 4.4
	Пн.	27	2 15 10.7	8 42 2.9	15 12 10.8	21 15 4.2
	Вт.	28	3 18 10.8	9 45 2.7	16 6 11.2	22 12 3.8
	Ср.	29	4 15 11.0	10 30 2.7	16 51 11.4	23 3 3.6
	Ч.	30	5 3 11.1	11 18 2.6	17 36 11.7	23 54 3.2

ДЕКАБРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Пт.	1	5 51 10.9	11 57 2.6	18 15 11.6	—
☺	Сб.	2	0 27 3.1	6 30 10.7	12 36 3.0	18 51 11.5
N	Вс.	3	1 9 3.1	7 9 10.5	13 9 3.2	19 27 11.4
A	Пн.	4	1 45 3.3	7 45 10.2	13 42 3.5	19 57 11.2
	Вт.	5	2 24 3.4	8 24 9.9	14 15 3.8	20 36 10.9
	Ср.	6	3 0 3.6	9 3 9.7	14 51 4.1	21 15 10.7
	Ч.	7	3 36 3.8	9 39 9.5	15 33 4.4	21 48 10.4
	Пт.	8	4 24 3.8	10 30 9.4	16 27 4.7	22 36 10.1
	Сб.	9	5 6 4.0	11 21 9.4	17 15 4.9	23 24 9.9
E ☾	Вс.	10	6 3 4.0	12 30 9.4	18 18 5.1	—
	Пн.	11	0 30 9.8	7 6 3.8	13 30 9.8	19 30 5.0
	Вт.	12	1 42 9.8	8 9 3.5	14 30 10.2	20 42 4.7
	Ср.	13	2 33 10.1	8 57 3.1	15 24 10.8	21 36 4.1
	Ч.	14	3 30 10.5	9 51 2.7	16 21 11.3	22 24 3.5
	Пт.	15	4 30 10.9	10 45 2.3	17 6 11.8	23 24 3.0
	Сб.	16	5 24 11.2	11 27 2.1	17 54 12.2	—
S ● P	Вс.	17	0 9 2.5	6 18 11.6	12 27 1.9	18 45 12.5
	Пн.	18	0 57 2.0	7 0 11.8	13 18 1.9	19 24 12.7
	Вт.	19	1 45 1.8	7 51 11.8	13 54 2.1	20 9 12.6
	Ср.	20	2 30 1.7	8 45 11.7	14 45 2.5	21 0 12.3
	Ч.	21	3 24 1.8	9 36 11.5	15 36 2.9	21 45 12.0
	Пт.	22	4 6 2.0	10 27 11.1	16 24 3.4	22 30 11.6
E ☽	Сб.	23	5 3 2.3	11 27 10.8	17 27 3.9	23 33 11.1
	Вс.	24	6 0 2.6	12 24 10.4	18 24 4.4	—
	Пн.	25	0 30 10.7	6 57 3.0	13 27 10.3	19 24 4.5
	Вт.	26	1 39 10.2	8 3 3.2	14 30 10.3	20 36 4.5
	Ср.	27	2 39 10.0	9 0 3.4	15 36 10.4	21 45 4.4
	Ч.	28	3 45 10.0	10 3 3.4	16 30 10.7	22 45 4.1
	Пт.	29	4 45 10.0	10 51 3.5	17 15 10.8	23 36 3.8
N	Сб.	30	5 36 10.1	11 36 3.5	17 57 11.1	—
☺A	Вс.	31	0 18 3.5	6 15 10.1	12 15 3.6	18 36 11.3

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полуночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

ТАБЛИЦА II.

Ежечасные высоты уровня моря в Екатерининской Гавани

TABLE II.

Hourly Heights of sea level in Ekaterininskaya Harbour.

Екатерининская Гавань. Январь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Вс.	8.4	6.0	3.8	2.3	2.0	2.8	4.4	6.6	8.7	10.3	10.9	10.5	9.1	7.2	5.3	3.9	3.4	3.9	5.3	7.2	9.2	10.7	11.4	11.0
2	Пн.	9.7	7.7	5.5	3.6	2.6	2.5	3.4	5.0	7.0	8.8	10.1	10.4	9.9	8.6	6.9	5.3	4.2	4.0	4.6	5.9	7.6	9.3	10.5	10.8
3	Вт.	10.4	9.1	7.3	5.4	3.8	3.0	3.0	3.9	5.4	7.1	8.7	9.8	10.0	9.5	8.4	6.9	5.6	4.7	4.5	5.0	6.1	7.6	9.0	10.0
4	Ср.	10.2	9.7	8.5	6.9	5.3	4.1	3.5	3.6	4.4	5.8	7.3	8.6	9.5	9.7	9.2	8.2	6.9	5.8	5.1	4.9	5.4	6.4	7.6	8.7
5	Ч.	9.4	9.7	9.2	8.3	6.9	5.5	4.4	3.9	3.9	4.7	5.9	7.2	8.4	9.3	9.6	9.2	8.3	7.2	6.1	5.3	5.1	5.4	6.2	7.2
6	Пт.	8.3	9.0	9.3	8.9	8.0	6.8	5.6	4.6	4.1	4.2	5.0	6.1	7.4	8.6	9.3	9.6	9.2	8.3	7.2	6.1	5.4	5.0	5.3	6.0
7	Сб.	7.0	8.1	8.8	9.1	8.7	7.9	6.7	5.6	4.6	4.2	4.4	5.2	6.3	7.6	8.8	9.6	9.7	9.2	8.3	7.1	6.0	5.1	4.9	5.2
8	Вс.	5.8	6.8	7.9	8.8	9.1	8.8	7.9	6.8	5.5	4.6	4.1	4.4	5.1	6.5	7.9	9.2	9.9	10.0	9.4	8.3	6.9	5.6	4.8	4.5
9	Пн.	4.9	5.8	7.0	8.2	9.0	9.2	8.8	7.7	6.4	5.1	4.2	4.0	4.4	5.5	7.0	8.4	9.8	10.4	10.2	9.3	7.9	6.4	5.0	4.2
10	Вт.	4.1	4.7	5.8	7.2	8.5	9.4	9.4	8.8	7.6	6.1	4.7	3.9	3.8	4.5	5.9	7.6	9.2	10.4	10.8	10.4	9.1	7.4	5.7	4.4
11	Ср.	3.7	3.9	4.9	6.4	7.9	9.2	9.9	9.5	8.6	7.0	5.4	4.1	3.5	3.8	4.9	6.6	8.4	10.0	11.0	11.0	10.0	8.5	6.5	4.7
12	Ч.	3.7	3.2	3.8	5.1	6.9	8.6	9.8	10.2	9.6	8.3	6.5	4.8	3.6	3.3	3.8	5.3	7.3	9.2	10.7	11.3	11.0	9.7	7.7	5.6
13	Пт.	3.9	2.9	3.0	4.0	5.8	7.7	9.4	10.4	10.4	9.4	7.8	5.8	4.2	3.2	3.2	4.3	6.0	8.2	10.1	11.3	11.5	10.7	8.9	6.7
14	Сб.	4.6	3.0	2.6	3.1	4.5	6.6	8.6	10.2	10.8	10.4	9.0	7.0	5.1	3.6	3.0	3.4	4.9	6.9	9.1	10.8	11.6	11.4	10.1	8.0
15	Вс.	5.8	3.8	2.5	2.4	3.3	5.0	7.2	9.2	10.6	10.9	10.2	8.6	6.6	4.6	3.4	3.0	3.8	5.5	7.6	9.7	11.2	11.7	11.0	9.4
16	Пн.	7.2	4.8	3.0	2.1	2.4	3.7	5.7	8.0	9.8	10.9	10.9	9.9	8.1	6.0	4.3	3.2	3.3	4.3	6.2	8.3	10.2	11.4	11.5	10.5
17	Вт.	8.8	6.5	4.3	2.8	2.1	2.6	4.1	6.2	8.3	10.0	10.9	10.7	9.6	7.8	5.9	4.3	3.5	3.7	4.8	6.6	8.6	10.3	11.2	11.1
18	Ср.	10.0	8.2	5.9	3.9	2.6	2.3	3.0	4.6	6.6	8.6	10.1	10.8	10.5	9.2	7.5	5.7	4.4	3.8	4.1	5.2	7.0	8.8	10.2	10.9
19	Ч.	10.6	9.5	7.7	5.6	3.9	2.7	2.5	3.4	4.9	6.8	8.7	10.1	10.6	10.3	9.1	7.5	5.8	4.6	4.0	4.4	5.5	7.0	8.6	10.0
20	Пт.	10.5	10.3	9.3	7.7	5.8	4.2	3.1	2.9	3.5	4.9	6.6	8.4	9.8	10.4	10.2	9.2	7.8	6.2	4.9	4.3	4.4	5.3	6.6	8.2
21	Сб.	9.5	10.2	10.2	9.2	7.8	6.0	4.4	3.3	3.0	3.6	4.8	6.6	8.4	9.8	10.5	10.4	9.4	8.0	6.4	5.0	4.2	4.1	4.9	6.2
22	Вс.	7.6	9.1	10.0	10.2	9.6	8.2	6.5	4.8	3.5	3.0	3.3	4.6	6.3	8.2	9.8	10.7	10.8	9.9	8.4	6.6	4.9	3.8	3.6	4.3
23	Пн.	5.6	7.3	9.0	10.2	10.5	10.0	8.6	6.7	4.9	3.4	2.8	3.1	4.4	6.2	8.4	10.1	11.2	11.2	10.2	8.5	6.4	4.5	3.3	3.0
24	Вт.	3.7	5.2	7.2	9.1	10.5	10.9	10.4	8.8	6.8	4.7	3.2	2.5	3.0	4.4	6.5	8.8	10.7	11.7	11.6	10.4	8.3	6.0	3.9	2.6
25	Ср.	2.3	3.2	5.0	7.2	9.4	10.9	11.4	10.9	9.0	6.7	4.5	2.9	2.2	2.8	4.5	6.9	9.4	11.8	12.2	11.9	10.3	8.0	5.4	3.2
26	Ч.	1.9	1.9	3.1	5.2	7.8	9.9	11.4	11.7	10.7	8.7	6.5	4.0	2.5	2.1	3.1	5.1	7.6	10.1	11.9	12.5	11.8	9.8	7.2	4.6
27	Пт.	2.5	1.4	1.6	3.1	5.5	8.2	10.4	11.7	11.8	10.5	8.4	5.8	3.6	2.3	2.3	3.5	5.7	8.3	10.7	12.3	12.6	11.5	9.3	6.5
28	Сб.	3.9	2.0	1.2	1.9	3.7	6.2	8.8	10.8	11.8	11.4	9.9	7.6	5.2	3.2	2.3	2.7	4.3	6.6	9.2	11.3	12.4	12.2	10.7	8.3
29	Вс.	5.6	3.2	1.7	1.4	2.5	4.5	7.0	9.4	11.0	11.5	10.8	9.1	6.8	4.6	3.2	2.7	3.4	5.2	7.5	9.8	11.5	12.1	11.5	9.7
30	Пн.	7.5	5.0	3.0	1.9	2.0	3.2	5.3	7.6	9.7	10.9	11.1	10.2	8.4	6.3	4.5	3.5	3.2	4.2	5.9	8.1	10.0	11.3	11.5	10.6
31	Вт.	8.9	6.6	4.4	2.9	2.3	2.8	4.2	6.2	8.2	9.9	10.6	10.4	9.4	7.7	5.9	4.5	3.8	3.1	5.1	6.6	8.5	10.0	10.8	10.6

Екатерининская Гавань. Февраль 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ср.	9.5	7.9	5.9	4.2	3.1	2.9	3.6	5.0	6.8	8.4	9.6	10.0	9.6	8.5	7.1	5.7	4.6	4.3	4.7	5.7	7.1	8.6	9.6	10.1
2	Ч.	9.7	8.7	7.3	5.7	4.4	3.6	3.7	4.4	5.6	7.0	8.4	9.3	9.5	9.1	8.2	7.0	5.9	5.1	4.8	5.2	6.0	7.1	8.2	9.0
3	Пт.	9.3	8.9	8.1	6.9	5.6	4.7	4.2	4.3	5.0	6.0	7.2	8.3	9.0	9.2	8.8	8.0	7.0	6.1	5.4	5.3	5.5	6.2	7.0	7.9
4	Сб.	8.4	8.6	8.5	7.8	6.9	5.9	5.1	4.7	4.7	5.2	6.1	7.1	8.0	8.7	9.0	8.8	8.2	7.3	6.5	5.8	5.4	5.5	5.9	6.6
5	Вс.	7.4	8.0	8.3	8.2	7.7	6.9	6.1	5.4	4.9	4.9	5.4	6.2	7.1	8.1	8.8	9.2	9.1	8.4	7.5	6.5	5.8	5.3	5.2	5.6
6	Пн.	6.4	7.2	8.0	8.4	8.3	7.8	7.0	6.1	5.3	4.8	4.8	5.3	6.2	7.2	8.3	9.1	9.5	9.2	8.5	7.4	6.3	5.3	4.8	4.8
7	Вт.	5.2	6.1	7.2	8.1	8.7	8.7	8.2	7.2	6.1	5.1	4.5	4.4	5.0	6.1	7.5	8.8	9.7	10.0	9.6	8.6	7.2	5.8	4.6	4.1
8	Ср.	4.3	5.0	6.3	7.7	8.8	9.3	9.1	8.3	7.0	5.6	4.5	4.0	4.2	5.0	6.5	8.1	9.6	10.4	10.4	9.6	8.2	6.5	4.9	3.8
9	Ч.	3.4	3.9	5.1	6.7	8.3	9.5	9.9	9.5	8.3	6.7	5.0	3.8	3.4	3.9	5.2	7.0	8.9	10.4	11.0	10.7	9.5	7.6	5.7	3.9
10	Пт.	3.0	3.0	3.9	5.6	7.6	9.3	10.3	10.4	9.5	7.8	5.9	4.2	3.1	3.1	4.1	5.8	8.0	9.9	11.2	11.5	10.6	8.8	6.6	4.4
11	Сб.	2.9	2.2	2.7	4.2	6.3	8.5	10.2	11.0	10.7	9.4	7.3	5.4	3.4	2.6	3.0	4.4	6.6	8.9	10.8	11.8	11.6	10.2	8.1	5.5
12	Вс.	3.4	2.0	1.8	2.9	4.9	7.4	9.6	11.1	11.4	10.6	8.7	6.4	4.2	2.8	2.4	3.3	5.2	7.6	9.9	11.6	12.1	11.1	9.5	6.9
13	Пн.	4.3	2.3	1.5	1.8	3.4	5.8	8.4	10.6	11.6	11.3	10.2	8.0	5.5	3.5	2.4	2.6	3.9	6.1	8.6	10.8	12.0	12.0	10.7	8.5
14	Вт.	6.0	3.5	1.8	1.4	2.2	4.1	6.6	9.1	11.0	11.7	11.2	9.6	7.3	5.0	3.2	2.5	3.0	4.6	6.9	9.2	11.1	11.9	11.5	10.0
15	Ср.	7.7	5.1	2.9	1.6	1.6	2.8	4.9	7.4	9.6	11.1	11.5	10.7	8.9	6.6	4.6	3.2	2.8	3.6	5.3	7.5	9.6	11.0	11.6	10.9
16	Ч.	9.3	7.0	4.7	2.9	2.0	2.2	3.4	5.4	7.7	9.7	10.8	11.0	10.2	8.5	6.5	4.7	3.6	3.4	4.2	5.8	7.7	9.5	10.7	11.0
17	Пт.	10.3	8.7	6.7	4.6	3.1	2.4	2.7	4.0	5.8	7.8	9.5	10.5	10.6	9.7	8.2	6.5	4.9	3.9	3.8	4.5	5.9	7.6	9.1	10.2
18	Сб.	10.4	9.8	8.5	6.7	4.9	3.6	3.0	3.2	4.3	5.9	7.7	9.2	10.2	10.2	9.5	8.2	6.7	5.2	4.2	4.1	4.6	5.7	7.2	8.6
19	Вс.	9.5	10.0	9.6	8.7	7.2	5.6	4.2	3.6	3.5	4.3	5.6	7.2	8.8	9.8	10.2	9.8	8.7	7.2	5.7	4.6	4.0	4.2	5.1	6.4
20	Пн.	7.8	9.1	9.8	9.8	9.0	7.7	6.1	4.7	3.7	3.5	4.1	5.3	7.0	8.6	9.8	10.4	10.2	9.1	7.6	5.8	4.4	3.6	3.6	4.4
21	Вт.	5.6	7.4	9.0	10.0	10.2	9.7	8.3	6.6	4.9	3.6	3.2	3.6	4.9	6.7	8.7	10.2	11.0	10.8	9.6	7.8	5.8	4.0	2.9	2.8
22	Ср.	3.6	5.2	7.3	9.2	10.5	10.8	10.2	8.7	6.6	4.7	3.3	2.8	3.3	4.8	7.0	9.1	10.8	11.6	11.2	9.8	7.6	5.2	3.3	2.1
23	Ч.	2.2	3.3	5.2	7.6	9.7	11.1	11.3	10.4	8.6	6.4	4.2	2.8	2.4	3.3	5.1	7.5	9.8	11.5	12.1	11.4	9.6	7.1	4.4	2.4
24	Пт.	1.5	1.7	3.2	5.5	8.1	10.3	11.6	11.7	10.5	8.4	5.9	3.7	2.3	2.2	3.4	5.5	8.2	10.6	12.1	12.4	11.3	9.1	6.3	3.7
25	Сб.	1.8	1.1	1.8	3.7	6.3	8.9	11.0	12.0	11.6	9.9	7.6	5.0	3.0	2.1	2.4	4.0	6.5	9.2	11.3	12.4	12.2	10.6	8.1	5.3
26	Вс.	2.9	1.3	1.1	2.2	4.4	7.1	9.7	11.5	12.0	11.2	9.2	6.8	4.2	2.7	2.1	2.9	4.8	7.3	9.9	11.7	12.4	11.6	9.8	7.1
27	Пн.	4.4	2.3	1.2	1.6	3.1	5.5	8.1	10.3	11.5	11.5	10.3	8.2	5.8	3.8	2.6	2.6	3.8	5.9	8.3	10.5	11.8	11.8	10.7	8.6
28	Вт.	6.0	3.7	2.1	1.7	2.5	4.3	6.7	9.0	10.7	11.3	10.8	9.3	7.2	5.1	3.5	2.9	3.4	4.9	6.9	9.0	10.6	11.3	10.9	9.5

Екатерининская Гавань. Март 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ср.	7.6	5.3	3.5	2.4	2.4	3.5	5.3	7.4	9.3	10.5	10.7	9.9	8.4	6.5	7.8	3.7	3.5	4.2	5.7	7.5	9.1	10.2	10.4	9.7
2	Ч.	8.4	6.5	4.8	3.5	3.0	3.5	4.7	6.4	8.1	9.4	10.1	9.9	9.0	7.5	6.0	4.8	4.2	4.3	5.1	6.4	7.9	9.1	9.7	9.6
3	Пт.	8.7	7.4	5.9	4.7	3.9	3.8	4.5	5.7	7.1	8.4	9.2	9.6	9.2	8.3	7.0	5.9	5.0	4.8	5.0	5.8	6.8	7.9	8.7	9.0
4	Сб.	8.7	8.0	7.0	5.9	5.0	4.5	4.6	5.2	6.1	7.2	8.2	8.8	9.0	8.7	8.1	7.1	6.2	5.6	5.3	5.5	6.0	6.7	7.4	8.0
5	Вс.	8.3	8.1	7.6	6.8	6.0	5.4	5.1	5.1	5.6	6.3	7.2	8.0	8.5	8.7	8.5	8.0	7.2	6.5	5.9	5.5	5.5	5.9	6.4	7.1
6	Пн.	7.5	7.9	7.9	7.7	7.2	6.5	5.9	5.4	5.3	5.5	6.1	6.8	7.6	8.3	8.7	8.7	8.3	7.7	6.8	6.1	5.5	5.2	5.4	5.9
7	Вт.	6.6	7.4	7.9	8.2	8.0	7.5	6.8	6.0	5.4	5.1	5.2	5.8	6.7	7.7	8.6	9.1	9.1	8.7	7.8	6.7	5.7	5.0	4.7	4.9
8	Ср.	5.6	6.6	7.6	8.2	8.7	8.5	7.8	6.7	5.7	4.9	4.6	4.8	5.6	6.8	8.1	9.2	9.7	9.6	8.9	7.3	6.2	4.9	4.1	3.8
9	Ч.	4.4	5.4	6.8	8.2	9.2	9.5	9.1	8.1	6.7	5.2	4.2	3.9	4.4	5.5	7.1	8.7	9.9	10.4	10.1	9.0	7.2	5.5	4.0	3.2
10	Пт.	3.3	4.2	5.8	7.6	9.2	10.2	10.2	9.3	7.8	6.0	4.4	3.4	3.4	4.3	5.9	7.9	9.7	10.8	11.0	10.2	8.4	6.3	4.3	2.9
11	Сб.	2.3	2.8	4.3	6.4	8.6	10.3	11.0	10.7	9.3	7.3	5.2	3.5	2.7	3.0	4.4	6.5	8.8	10.6	11.6	11.4	10.0	7.8	5.3	3.1
12	Вс.	1.9	1.8	3.0	5.0	7.5	9.8	11.3	11.6	10.7	8.8	6.4	4.1	2.7	2.3	3.2	5.1	7.5	9.9	11.6	12.0	11.2	9.2	6.6	4.0
13	Пн.	2.0	1.2	1.7	3.4	6.0	8.7	10.9	12.1	11.8	10.3	7.9	5.3	3.2	2.0	2.2	3.7	6.0	8.7	10.9	12.2	12.1	10.7	8.3	5.4
14	Вт.	3.0	1.3	1.0	2.0	4.1	6.9	9.6	11.6	12.3	11.6	9.7	7.1	4.6	2.6	1.9	2.5	4.3	6.9	9.5	11.5	12.3	11.8	10.0	7.3
15	Ср.	4.6	2.2	1.0	1.2	2.7	5.2	8.0	10.4	11.9	12.1	11.0	8.8	6.2	3.8	2.4	2.1	3.1	5.2	7.8	10.2	11.7	12.1	11.1	9.1
16	Ч.	6.6	4.0	2.1	1.3	1.8	3.5	5.9	8.5	10.6	11.7	11.6	10.2	8.1	5.7	3.7	2.6	2.6	3.8	5.8	8.1	10.2	11.4	11.5	10.4
17	Пт.	8.4	6.0	3.8	2.3	1.9	2.6	4.4	6.6	8.9	10.6	11.3	10.9	9.5	7.5	5.4	3.7	3.0	3.2	4.4	6.3	8.3	10.0	10.8	10.7
18	Сб.	9.7	7.9	5.8	4.0	2.8	2.6	3.4	5.0	7.0	8.8	10.2	10.7	10.3	9.0	7.3	5.5	4.1	3.5	3.7	4.8	6.3	8.0	9.4	10.2
19	Вс.	10.1	9.3	7.0	6.2	4.7	3.6	3.3	3.9	5.1	6.7	8.4	9.6	10.2	10.0	9.0	7.6	6.0	4.7	3.9	3.9	4.6	5.8	7.3	8.6
20	Пн.	9.5	9.7	9.3	8.2	6.8	5.4	4.3	3.9	4.2	5.0	6.4	7.9	9.1	9.9	9.9	9.2	8.0	6.4	5.0	4.1	3.7	4.2	5.2	6.6
21	Вт.	7.9	9.1	9.7	9.7	8.9	7.6	6.1	4.8	4.0	4.0	4.6	5.8	7.4	8.9	10.0	10.3	9.8	8.6	7.0	5.2	3.9	3.2	3.4	4.4
22	Ср.	5.9	7.3	9.1	10.1	10.4	9.8	8.0	6.4	4.8	3.8	3.5	4.2	5.7	7.4	9.1	10.4	10.8	10.2	8.9	7.0	5.0	3.4	2.6	2.8
23	Ч.	3.8	5.5	7.6	9.5	10.7	10.9	10.1	8.4	6.4	4.5	3.2	3.0	3.7	5.4	7.5	10.6	11.0	11.4	10.7	9.0	6.4	4.4	2.6	1.8
24	Пт.	2.1	3.6	5.8	8.2	10.2	11.4	11.4	10.1	8.1	5.8	3.9	2.7	2.7	3.8	5.8	8.2	10.3	11.6	11.8	10.7	8.6	6.0	3.6	1.8
25	Сб.	1.3	2.1	4.0	6.5	9.0	10.9	11.8	11.4	9.8	7.5	5.0	3.1	2.3	2.6	4.2	6.6	9.1	11.1	12.1	11.8	10.2	7.7	5.0	2.7
26	Вс.	1.4	1.2	2.4	4.6	7.3	9.8	11.5	12.0	11.1	9.2	6.7	4.3	2.6	2.1	2.9	4.8	7.3	9.8	11.6	12.2	11.4	9.5	6.9	4.2
27	Пн.	2.2	1.2	1.7	3.3	5.8	8.4	10.6	11.8	11.7	10.3	8.1	5.6	3.5	2.4	2.4	3.7	5.8	8.3	10.5	11.7	11.7	10.5	8.3	5.7
28	Вт.	3.5	1.9	1.5	2.4	4.4	6.9	9.3	11.0	11.7	11.1	9.4	7.2	4.9	3.2	2.5	3.0	4.6	6.7	9.0	10.7	11.5	11.0	9.5	7.3
29	Ср.	4.9	3.0	2.1	2.3	3.6	5.7	8.0	10.0	11.1	11.2	10.1	8.3	6.1	4.2	3.1	3.0	3.9	5.6	7.6	9.5	10.6	10.8	9.9	8.2
30	Ч.	6.2	4.2	3.0	2.6	3.4	4.9	6.9	8.9	10.3	10.8	10.4	9.1	7.2	5.4	4.0	3.4	3.8	4.9	6.6	8.2	9.6	10.2	9.9	8.8
31	Пт.	7.1	5.4	4.0	3.3	3.5	4.5	6.1	7.8	9.3	10.1	10.2	9.4	8.1	6.5	5.1	4.2	4.0	4.6	5.8	7.2	8.5	9.4	9.5	8.9

Екатерининская Гавань. Апрель 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Сб.	7.9	6.5	5.2	4.3	4.0	4.4	5.4	6.8	8.2	9.2	9.6	9.5	8.7	7.6	6.3	5.3	4.7	4.7	5.2	6.2	7.3	8.2	8.7	8.7
2	Вс.	8.2	7.2	6.2	5.1	4.7	4.6	5.2	6.1	7.3	8.2	9.0	9.2	9.0	8.2	7.2	6.2	5.4	5.0	5.1	5.6	6.5	7.2	7.9	8.3
3	Пн.	8.2	7.8	7.2	6.4	5.7	5.3	5.2	5.6	6.2	7.1	7.9	8.5	8.8	8.7	8.2	7.4	6.6	5.8	5.4	5.3	5.5	6.1	6.7	7.4
4	Вт.	7.9	8.0	7.9	7.4	6.7	6.1	5.6	5.4	5.6	6.1	6.8	7.6	8.3	8.7	8.7	8.4	7.6	6.8	5.9	5.3	5.0	5.2	5.7	6.4
5	Ср.	7.1	7.8	8.3	8.3	8.0	7.3	6.5	5.8	5.3	5.2	5.6	6.4	7.4	8.3	9.0	9.1	8.9	8.0	6.9	5.8	4.9	4.4	4.5	5.1
6	Ч.	6.2	7.3	8.4	9.0	9.0	8.5	7.5	6.4	5.4	4.7	4.7	5.2	6.3	7.5	8.8	9.5	9.7	9.2	8.0	6.6	5.1	4.1	3.6	3.9
7	Пт.	4.9	6.4	8.0	9.2	9.9	9.7	8.8	7.5	5.9	4.7	4.0	4.1	5.0	6.4	8.1	9.5	10.3	10.3	9.3	7.7	5.9	4.2	3.0	2.8
8	Сб.	3.4	4.9	6.8	8.8	10.2	10.8	10.3	9.0	7.2	5.3	3.8	3.3	3.6	4.9	6.8	8.8	10.4	11.1	10.7	9.4	7.3	5.0	3.1	2.1
9	Вс.	2.2	3.4	5.4	7.8	9.9	11.2	11.5	10.5	8.6	6.4	4.2	2.9	2.6	3.5	5.4	7.7	9.8	11.3	11.7	10.8	8.8	6.3	3.8	2.0
10	Пн.	1.4	1.9	3.6	6.2	8.8	10.9	12.0	11.8	10.4	8.0	5.2	3.4	2.2	2.3	3.7	6.0	8.5	10.7	11.9	11.9	10.5	8.1	5.3	2.8
11	Вт.	1.3	1.0	2.2	4.4	7.2	9.9	11.8	12.5	11.7	9.7	7.0	4.5	2.5	1.8	2.5	4.3	6.9	9.5	11.5	12.3	11.7	9.9	7.1	4.3
12	Ср.	2.2	1.1	1.3	3.0	5.5	8.3	10.9	12.4	12.4	11.1	8.8	6.0	3.6	2.0	1.8	3.0	5.2	7.8	10.3	11.9	12.2	11.2	9.0	6.2
13	Ч.	3.7	1.7	1.0	1.7	3.6	6.3	9.1	11.3	12.3	12.0	10.4	8.0	5.4	3.2	2.0	2.2	3.5	5.8	8.3	10.5	11.8	11.7	10.5	8.2
14	Пт.	5.6	3.3	1.8	1.5	2.5	4.6	7.2	9.6	11.4	12.0	11.4	9.6	7.2	4.8	3.0	2.2	2.7	4.2	6.4	8.7	10.5	11.4	11.1	9.8
15	Сб.	7.8	5.4	3.5	2.4	2.3	3.4	5.3	7.4	9.6	11.0	11.4	10.6	9.0	6.9	4.8	3.3	2.7	3.2	4.6	6.5	8.5	10.0	10.7	10.4
16	Вс.	9.3	7.5	5.6	4.0	3.1	3.1	4.1	5.8	7.7	9.4	10.5	10.8	10.1	8.6	6.8	5.0	3.7	3.2	3.6	4.7	6.3	8.0	9.4	10.1
17	Пн.	9.9	9.0	7.6	5.9	4.6	3.8	3.8	4.6	5.9	7.5	9.0	10.0	10.3	9.8	8.5	6.9	5.3	4.0	3.5	3.7	4.6	6.0	7.5	8.8
18	Вт.	9.6	9.7	9.2	8.1	6.7	5.4	4.4	4.1	4.6	5.6	7.0	8.5	9.6	10.1	9.8	8.9	7.4	5.9	4.4	3.6	3.4	4.0	5.3	6.8
19	Ср.	8.3	9.4	9.9	9.7	8.6	7.2	5.8	4.7	4.1	4.4	5.3	6.7	8.2	9.5	10.2	10.1	9.2	7.7	5.9	4.4	3.3	2.9	3.6	4.8
20	Ч.	6.4	8.1	9.6	10.3	10.2	9.2	7.7	6.0	4.6	3.8	3.9	4.8	6.3	8.1	9.7	10.6	10.6	9.7	8.0	6.0	4.1	2.8	2.3	4.0
21	Пт.	4.4	6.4	8.4	10.0	10.8	10.6	9.4	7.7	5.8	4.2	3.4	3.5	4.6	6.4	8.4	10.1	11.0	10.9	9.7	7.8	5.6	3.5	2.3	2.0
22	Сб.	2.7	4.4	6.8	9.0	10.7	11.4	11.0	9.5	7.4	5.3	3.6	2.9	3.2	4.6	6.7	8.9	10.6	11.4	11.1	9.6	7.4	5.0	2.9	1.8
23	Вс.	1.8	3.0	5.1	7.6	9.8	11.3	11.6	10.8	8.9	6.6	4.5	3.0	2.6	3.4	5.1	7.4	9.6	11.1	11.6	10.8	9.0	6.6	4.1	2.3
24	Пн.	1.6	2.1	3.8	6.1	8.6	10.6	11.7	11.5	10.2	8.0	5.7	3.7	2.6	2.7	3.9	5.9	8.2	10.2	11.4	11.3	10.1	8.0	5.6	3.4
25	Вт.	2.1	1.7	2.7	4.6	7.1	9.5	11.2	11.8	11.2	9.4	7.2	4.9	3.2	2.5	3.0	4.5	6.6	8.9	10.6	11.3	10.7	9.3	7.1	4.8
26	Ср.	3.0	2.1	2.4	3.8	6.0	8.3	10.2	11.4	11.4	10.3	8.3	6.1	4.2	3.0	2.8	3.8	5.5	7.6	9.5	10.6	10.8	9.8	9.1	6.0
27	Ч.	4.2	2.9	2.6	3.3	5.0	7.0	9.1	10.6	11.2	10.7	9.3	7.4	5.4	3.8	3.1	3.4	4.6	6.3	8.1	9.7	10.3	10.1	8.9	7.2
28	Пт.	5.3	3.8	3.0	3.3	4.4	6.1	8.0	9.7	10.7	10.8	9.9	8.3	6.5	4.8	3.7	3.5	4.1	5.4	7.0	8.6	9.6	9.8	9.2	7.9
29	Сб.	6.3	4.8	3.8	3.5	4.1	5.4	7.1	8.7	9.9	10.4	10.1	9.0	7.5	5.8	4.6	3.9	4.0	4.8	6.1	7.5	8.7	9.3	9.2	8.4
30	Вс.	7.2	5.8	4.7	4.1	4.2	5.0	6.3	7.7	9.0	9.8	10.0	9.4	8.3	6.8	5.5	4.6	4.2	4.5	5.4	6.5	7.7	8.6	8.9	8.7

Екатерининская Гавань. Май 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Пн.	8.0	7.0	5.9	5.0	4.7	4.9	5.6	6.7	7.9	8.9	9.5	9.5	9.0	8.0	6.8	5.7	4.9	4.6	4.9	5.6	6.5	7.5	8.3	8.6
2	Вт.	8.4	7.8	6.9	6.0	5.3	5.1	5.3	5.9	6.9	7.9	8.7	9.1	9.2	8.7	7.8	6.7	5.7	5.2	4.7	4.9	5.5	6.4	7.4	8.2
3	Ср.	8.4	8.4	8.0	7.3	6.5	5.8	5.3	5.4	5.8	6.6	7.5	8.4	9.0	9.1	8.8	8.0	6.9	5.8	5.0	4.5	4.6	5.2	6.1	7.1
4	Ч.	8.1	8.7	8.9	8.5	7.7	6.7	5.8	5.2	5.1	5.6	6.4	7.4	8.4	9.2	9.4	9.0	8.1	6.9	5.6	4.6	4.0	4.1	4.8	5.9
5	Пт.	7.1	8.4	9.3	9.5	9.2	8.2	7.0	5.8	4.9	4.6	5.0	6.0	7.2	8.5	9.5	9.9	9.4	8.4	6.9	5.3	4.0	3.3	3.4	4.4
6	Сб.	5.8	7.5	9.1	10.1	10.3	9.6	8.3	6.7	5.2	4.2	4.0	4.6	5.9	7.5	9.0	10.1	10.4	9.8	8.3	6.5	4.6	3.1	2.6	3.0
7	Вс.	4.1	6.0	8.1	9.9	10.9	11.0	10.0	8.4	6.4	4.6	3.5	3.4	4.3	5.9	7.9	9.7	10.8	10.9	10.0	8.2	6.0	3.8	2.4	1.9
8	Пн.	2.6	4.3	6.7	9.0	10.9	11.7	11.3	10.0	7.8	5.5	3.7	2.8	3.0	4.3	6.4	8.6	10.5	11.5	11.2	10.0	7.6	5.1	2.9	1.6
9	Вт.	1.6	2.7	5.0	7.6	10.1	11.9	12.2	11.4	9.5	7.0	4.6	2.9	2.3	2.9	4.7	7.1	9.5	11.2	11.9	11.2	9.4	6.8	4.2	2.1
10	Ср.	1.2	1.4	3.0	5.6	8.4	10.8	12.3	12.4	11.2	9.0	6.3	3.9	2.3	2.0	3.0	5.0	7.6	10.0	11.6	12.1	11.0	9.0	6.3	3.7
11	Ч.	1.8	1.1	1.8	3.8	6.5	9.3	11.5	12.6	12.2	10.6	8.1	5.4	3.2	1.9	2.0	3.4	5.7	8.3	10.5	11.9	11.9	10.6	8.3	5.6
12	Пт.	3.2	1.7	1.4	2.5	4.7	7.4	10.0	11.8	12.5	11.7	9.8	7.2	4.7	2.7	1.8	2.3	3.9	6.3	8.8	10.7	11.7	11.4	10.0	7.7
13	Сб.	5.3	3.2	2.0	2.0	3.2	5.4	7.9	10.2	11.8	12.1	11.1	9.2	6.7	4.4	2.6	2.1	2.6	4.3	6.5	8.8	10.5	11.3	10.9	9.5
14	Вс.	7.4	5.2	3.4	2.5	2.8	4.1	6.1	8.4	10.3	11.5	11.5	10.4	8.5	6.3	4.2	2.8	2.4	3.1	4.7	6.7	8.7	10.2	10.8	10.4
15	Пн.	9.2	7.4	5.4	4.0	3.3	3.5	4.6	6.4	8.3	10.0	11.0	11.0	10.0	8.3	6.3	4.4	3.2	2.8	3.3	4.7	6.4	8.2	9.6	10.2
16	Вт.	10.0	9.0	7.4	5.8	4.5	3.9	4.0	5.0	6.5	8.2	9.7	10.5	10.5	9.7	8.2	6.4	4.6	3.4	3.0	3.4	4.6	6.2	7.9	9.2
17	Ср.	9.9	9.9	9.0	7.7	6.3	5.0	4.3	4.4	5.1	6.4	8.0	9.4	10.2	10.3	9.6	8.2	6.5	4.8	3.6	3.1	3.4	4.4	5.9	7.6
18	Ч.	8.9	9.8	10.0	9.4	8.2	6.8	5.4	4.6	4.4	4.9	6.0	7.6	9.0	10.0	10.3	9.8	8.5	6.8	5.0	3.7	2.9	3.1	4.0	5.6
19	Пт.	7.4	8.9	10.0	10.3	9.7	8.5	6.9	5.4	4.4	4.2	4.7	5.9	7.4	9.0	10.1	10.4	9.8	8.6	6.8	4.9	3.4	2.7	2.9	4.0
20	Сб.	5.5	7.4	9.2	10.4	10.7	10.1	8.7	6.9	5.3	4.1	3.8	4.3	5.6	7.4	9.1	10.3	10.6	10.0	8.6	6.7	4.7	3.2	2.4	2.8
21	Вс.	4.0	5.9	8.0	9.8	10.8	11.0	10.0	8.4	6.5	4.8	3.7	3.5	4.3	5.8	7.7	9.4	10.6	10.7	9.9	8.3	6.2	4.2	2.8	2.4
22	Пн.	3.0	4.5	6.6	8.7	10.4	11.2	11.0	9.7	7.8	5.8	4.2	3.3	3.4	7.5	6.2	8.2	9.8	10.7	10.6	9.4	7.6	5.5	3.7	2.6
23	Вт.	2.4	3.4	5.1	7.3	9.4	10.8	11.3	10.8	9.2	7.3	5.2	3.7	3.1	3.5	4.8	6.7	8.6	10.1	10.7	10.3	8.9	7.0	4.9	3.3
24	Ср.	2.6	2.9	4.2	6.2	8.3	10.2	11.2	11.2	10.2	8.4	6.3	4.5	3.3	3.1	3.9	5.5	7.4	9.2	10.3	10.5	9.6	8.0	6.1	4.2
25	Ч.	3.1	2.8	3.5	5.0	7.1	9.1	10.6	11.3	10.9	9.6	7.6	5.6	4.0	3.2	3.3	4.4	6.1	7.9	9.4	10.2	10.1	9.0	7.3	5.5
26	Пт.	3.9	3.1	3.2	4.4	6.1	8.1	9.9	11.0	11.1	10.3	8.6	6.7	4.9	3.6	3.2	3.8	5.1	6.9	8.5	9.7	10.0	9.4	8.1	6.4
27	Сб.	5.0	3.8	3.4	3.8	5.2	7.0	8.8	10.2	10.9	10.7	9.6	7.9	6.0	4.4	3.6	3.5	4.3	5.7	7.3	8.8	9.6	9.7	8.9	7.5
28	Вс.	5.9	4.6	3.8	3.8	4.6	6.1	7.8	9.4	10.4	10.7	10.1	8.8	7.0	5.3	4.1	3.6	3.9	4.9	6.4	7.8	9.0	9.5	9.2	8.3
29	Пн.	6.9	5.5	4.4	4.0	4.3	5.3	6.8	8.4	9.7	10.4	10.3	9.4	8.0	6.3	4.9	3.9	3.7	4.3	5.4	6.8	8.2	9.1	9.4	4.0
30	Вт.	7.9	6.6	5.3	4.5	4.3	4.8	5.9	7.3	8.7	9.8	10.2	9.9	8.9	7.4	5.9	4.6	3.9	3.9	4.6	5.7	7.1	8.3	9.1	9.2
31	Ср.	8.8	7.8	6.7	5.6	4.8	4.6	5.1	6.1	7.4	8.7	9.6	9.9	9.6	8.6	7.2	5.8	4.6	4.0	3.9	4.6	6.2	7.5	8.7	9.4

Екатерининская Гавань. Июнь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ч.	9.3	8.9	8.0	6.8	5.8	5.0	4.9	5.4	6.4	7.6	8.7	9.6	9.9	9.5	8.5	7.1	5.7	4.5	3.8	3.9	4.6	5.8	7.2	8.4
2	Пт.	9.2	9.6	9.3	8.4	7.2	6.0	5.2	4.9	5.2	6.1	7.3	8.5	9.5	9.9	9.6	8.7	7.2	5.7	4.4	3.6	3.5	4.2	5.5	7.0
3	Сб.	8.5	9.6	10.0	9.7	8.7	7.4	6.0	5.0	4.6	4.9	5.9	7.2	8.6	9.6	10.1	9.8	8.8	7.2	5.5	4.0	3.2	3.2	4.0	5.5
4	Вс.	7.1	8.8	10.1	10.6	10.2	9.1	7.5	6.0	4.7	4.2	4.5	5.5	7.0	8.6	9.9	10.4	10.1	9.0	7.2	5.3	3.6	2.7	2.7	3.7
5	Пн.	5.4	7.4	9.4	10.7	11.2	10.6	9.2	7.3	5.5	4.1	3.6	4.1	5.4	7.1	9.0	10.3	10.9	10.4	9.0	7.0	4.9	3.1	2.2	2.4
6	Вт.	3.7	5.7	8.0	10.1	11.4	11.7	10.8	9.0	6.9	4.7	3.5	3.1	3.8	5.4	7.4	9.4	10.9	11.3	10.6	8.9	6.6	4.3	2.6	1.8
7	Ср.	2.2	3.7	6.0	8.6	10.7	12.0	12.0	10.9	8.8	6.4	4.2	2.8	2.6	3.5	5.4	7.7	9.9	11.3	11.6	10.7	8.8	6.3	3.9	2.2
8	Ч.	1.6	2.3	4.2	6.6	9.3	11.4	12.4	12.1	10.6	8.2	5.7	3.4	2.2	2.3	3.6	5.7	8.2	10.4	11.7	11.7	10.6	8.4	5.8	3.5
9	Пт.	2.0	1.6	2.6	4.7	7.3	9.9	11.8	12.6	12.0	10.2	7.7	5.0	2.9	1.9	2.2	3.7	6.0	8.5	10.6	11.8	11.6	10.4	8.1	5.5
10	Сб.	3.3	2.0	2.0	3.2	5.4	8.1	10.5	12.2	12.5	11.6	9.6	6.9	4.3	2.5	1.8	2.3	4.1	6.5	8.9	10.8	11.7	11.3	9.9	7.6
11	Вс.	5.1	3.2	2.2	2.5	3.9	6.2	8.7	11.0	12.2	12.2	11.0	8.5	6.2	3.8	2.2	1.8	2.7	4.5	6.8	9.2	10.8	11.4	10.9	9.3
12	Пн.	7.4	5.2	3.4	2.7	3.1	4.6	6.7	9.0	11.0	12.0	11.8	10.4	8.3	5.8	3.7	2.3	2.1	3.0	4.7	6.9	9.0	10.6	11.1	10.5
13	Вт.	9.1	7.1	5.2	3.8	3.2	3.8	5.2	7.2	9.3	10.8	11.6	11.2	9.8	7.8	5.5	3.6	2.5	2.4	3.4	5.0	7.1	9.0	10.3	10.7
14	Ср.	10.2	9.0	7.2	5.5	4.3	3.8	4.3	5.6	7.3	9.0	10.4	11.0	10.7	9.5	7.6	5.6	3.9	2.8	2.7	3.6	5.1	6.9	8.6	9.9
15	Ч.	10.3	9.9	8.8	7.2	5.7	4.6	4.2	4.7	5.8	7.3	8.9	10.1	10.6	10.3	9.1	7.4	5.6	4.0	3.1	3.0	3.8	5.2	6.9	8.5
16	Пт.	9.7	10.1	9.8	8.8	7.4	6.0	5.0	4.6	4.9	5.9	7.3	8.7	9.8	10.3	9.9	8.9	7.3	5.6	4.2	3.4	3.3	4.0	5.3	6.9
17	Сб.	8.4	9.6	10.2	10.0	9.0	7.6	6.2	5.2	4.6	4.8	5.7	7.0	8.4	9.5	10.0	9.8	8.9	7.4	5.8	4.4	3.4	3.3	4.0	5.3
18	Вс.	6.9	8.5	9.7	10.2	10.0	9.0	7.6	6.2	5.0	4.5	4.7	5.5	6.8	8.3	9.4	10.0	9.7	8.8	7.3	5.7	4.3	3.5	3.5	4.2
19	Пн.	5.4	7.1	8.8	10.0	10.5	10.2	9.1	7.6	6.0	4.8	4.2	4.4	5.3	6.7	8.2	9.4	10.0	9.8	8.8	7.2	5.6	4.2	3.4	3.4
20	Вт.	4.4	5.8	7.6	9.3	10.4	10.6	10.1	8.8	7.2	5.6	4.4	4.0	4.4	5.4	6.9	8.4	9.5	10.0	9.5	8.4	6.8	5.2	3.9	3.4
21	Ср.	3.6	4.7	6.4	8.2	9.8	10.8	10.8	10.0	8.5	6.8	5.1	4.0	3.7	4.3	5.5	7.1	8.7	9.7	10.0	9.4	8.1	6.4	4.8	3.7
22	Ч.	3.3	4.0	5.3	7.2	9.0	10.4	11.0	10.8	9.6	7.9	6.0	4.5	3.6	3.7	4.6	6.0	7.8	9.2	10.0	9.9	9.0	7.4	5.7	4.3
23	Пт.	3.5	3.6	4.5	6.1	8.1	9.8	10.9	11.1	10.5	8.9	7.0	5.2	3.9	3.4	3.8	5.1	6.7	8.4	9.6	10.0	9.6	8.4	6.8	5.0
24	Сб.	4.0	3.5	4.0	5.1	6.9	8.8	10.4	11.2	11.0	10.0	8.2	6.2	4.5	3.5	3.3	4.0	5.6	7.2	8.9	9.9	10.0	9.3	7.9	6.2
25	Вс.	4.6	3.6	3.6	4.4	5.9	7.8	9.6	10.9	11.2	10.6	9.1	7.2	5.3	3.8	3.2	3.5	4.6	6.3	8.0	9.4	10.1	9.9	8.8	7.2
26	Пн.	5.7	4.3	3.6	3.9	4.9	6.6	8.5	10.1	11.0	11.0	10.1	8.4	6.4	4.6	3.5	3.1	3.8	5.1	6.8	8.6	9.7	10.1	9.6	8.4
27	Вт.	6.7	5.1	4.1	3.7	4.2	5.6	7.4	9.2	10.6	11.1	10.7	9.4	7.5	5.6	4.0	3.1	3.2	4.1	5.7	7.5	9.1	10.1	10.2	9.4
28	Ср.	7.9	6.2	4.8	3.9	3.9	4.7	6.3	8.1	9.7	10.7	10.9	10.2	8.7	6.8	4.9	3.6	3.0	3.4	4.6	6.2	8.0	9.4	10.2	10.0
29	Ч.	9.1	7.6	6.0	4.7	4.0	4.2	5.2	6.8	8.5	9.9	10.7	10.6	9.7	8.1	6.2	4.5	3.3	3.0	3.6	4.9	6.6	8.3	9.7	10.2
30	Пт.	10.0	9.0	7.6	6.1	4.9	4.3	4.5	5.5	7.0	8.5	9.8	10.4	10.8	9.3	7.8	6.0	4.4	3.4	3.1	3.7	5.0	6.7	8.3	9.6

Екатерининская Гавань. Июль 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Сб.	10.3	10.0	9.1	7.7	6.2	5.1	4.6	4.8	5.7	7.1	8.6	9.8	10.4	10.2	9.2	7.7	5.9	4.4	3.4	3.2	3.8	5.1	6.8	8.5
2	Вс.	9.7	10.3	10.2	9.3	8.0	6.6	5.3	4.7	4.8	5.6	6.9	8.2	9.5	10.2	10.1	9.3	7.8	6.1	4.5	3.5	3.2	3.7	5.0	6.6
3	Пн.	8.4	9.8	10.6	10.5	9.6	8.1	6.6	5.2	4.5	4.5	5.3	6.6	8.1	9.4	10.2	10.2	9.4	7.9	6.1	4.5	3.3	3.0	3.5	4.9
4	Вт.	6.5	8.4	10.0	10.9	10.9	10.0	8.4	6.7	5.1	4.1	4.0	4.7	6.2	7.8	9.4	10.4	10.6	9.8	8.3	6.3	4.5	3.1	2.7	3.2
5	Ср.	4.7	6.7	8.8	10.5	11.4	11.3	10.2	8.4	6.4	4.5	3.5	3.4	4.4	6.0	8.0	9.7	10.8	11.0	10.1	8.4	6.2	4.2	2.9	2.4
6	Ч.	3.1	4.8	7.0	9.3	11.1	11.9	11.6	10.2	8.1	5.8	3.9	2.9	2.9	4.1	6.0	8.2	10.1	11.2	11.3	10.3	8.3	6.0	3.9	2.5
7	Пт.	2.2	3.1	5.0	7.4	9.8	11.6	12.4	11.8	10.2	7.8	5.3	3.3	2.2	2.4	3.8	6.0	8.4	10.5	11.6	11.6	10.3	8.2	5.8	3.6
8	Сб.	2.3	2.2	3.3	5.5	8.1	10.6	12.2	12.6	11.7	9.7	6.6	4.5	2.5	1.8	2.3	4.0	6.4	8.9	11.0	11.9	11.6	10.1	7.4	5.3
9	Вс.	3.4	2.2	2.3	3.7	6.0	8.7	11.1	12.5	12.7	11.5	9.2	6.4	3.8	2.0	1.5	2.3	4.2	6.7	9.3	11.2	12.0	11.5	9.8	7.5
10	Пн.	5.0	3.1	2.3	2.8	4.4	6.8	9.4	11.5	12.6	12.4	10.9	8.4	5.7	3.2	1.8	1.6	2.6	4.7	7.3	9.7	11.3	11.8	11.1	9.3
11	Вт.	6.9	4.7	3.1	2.6	3.4	5.2	7.6	10.0	11.8	12.4	11.8	10.1	7.6	5.0	2.9	1.8	1.9	3.2	5.4	7.8	9.9	11.3	11.4	10.5
12	Ср.	8.8	6.6	4.7	3.3	3.2	4.0	5.8	8.1	10.2	11.6	12.0	11.2	9.4	7.0	4.7	2.9	2.1	2.4	3.7	5.8	8.0	9.9	11.0	11.0
13	Ч.	10.0	8.2	6.3	4.6	3.8	3.8	4.8	6.5	8.4	10.2	11.3	11.3	10.4	8.6	6.5	4.5	3.1	2.6	3.0	4.5	6.3	8.3	9.8	10.5
14	Пт.	10.5	9.6	8.0	6.4	5.0	4.2	4.4	5.2	6.7	8.4	9.9	10.7	10.7	9.8	8.2	6.4	4.7	3.5	3.2	3.7	4.9	6.5	8.2	9.5
15	Сб.	10.1	10.0	9.1	7.8	6.4	5.3	4.7	4.8	5.6	6.9	8.3	9.5	10.1	10.0	9.2	7.8	6.3	4.9	3.9	3.7	4.2	5.3	6.7	8.2
16	Вс.	9.3	9.8	9.7	9.0	7.8	6.6	5.6	5.1	5.1	5.8	6.8	8.0	9.0	9.6	9.5	8.8	7.7	6.3	5.1	4.3	4.1	4.6	5.6	6.8
17	Пн.	8.0	9.1	9.7	9.7	9.1	8.1	6.9	5.9	5.2	5.1	5.6	6.5	7.5	8.5	9.2	9.2	8.7	7.8	6.6	5.7	4.6	4.3	4.7	5.6
18	Вт.	6.8	8.1	9.2	9.8	9.8	9.2	8.1	6.9	5.9	5.1	5.0	5.4	6.2	7.3	8.4	9.0	9.2	8.7	7.7	6.6	5.4	4.6	4.4	4.8
19	Ср.	5.5	6.8	8.3	9.4	10.1	10.1	9.4	8.2	6.8	5.6	4.8	4.6	5.0	6.0	7.3	8.4	9.2	9.3	8.8	7.8	6.5	5.3	4.4	4.2
20	Ч.	4.8	5.8	7.3	8.8	9.9	10.4	10.3	9.3	7.9	6.4	5.0	4.3	4.3	5.0	6.2	7.6	8.8	9.5	9.5	8.8	7.5	6.1	4.9	4.2
21	Пт.	4.2	4.9	6.3	7.9	9.5	10.5	10.8	10.2	8.9	7.3	5.6	4.4	3.8	4.1	5.1	6.6	8.2	9.3	9.8	9.6	8.5	7.0	5.5	4.3
22	Сб.	3.8	4.1	5.2	6.8	8.6	10.2	11.0	11.0	10.1	8.4	6.5	4.8	3.7	3.4	4.1	5.5	7.2	8.8	9.9	10.2	9.6	8.2	6.5	4.9
23	Вс.	3.8	3.6	4.3	5.8	7.8	9.6	10.9	11.4	10.9	9.4	7.4	5.4	3.8	3.1	3.3	4.5	6.2	8.1	9.7	10.5	10.2	9.2	7.5	5.7
24	Пн.	4.3	3.4	3.6	4.7	6.5	8.6	10.4	11.5	11.5	10.5	8.7	6.5	4.5	3.1	2.7	3.4	5.0	7.0	9.0	10.4	10.8	10.3	8.8	6.9
25	Вт.	5.0	3.6	3.2	3.8	5.4	7.5	9.6	11.1	11.8	11.3	9.8	7.6	5.4	3.5	2.6	2.7	3.9	5.8	8.0	9.9	10.9	11.0	9.9	8.2
26	Ср.	6.2	4.4	3.4	3.4	4.3	6.1	8.3	10.2	11.4	11.7	10.8	9.1	6.7	4.5	2.9	2.4	2.9	4.4	6.5	8.7	10.4	11.1	10.8	9 5
27	Ч.	7.6	6.6	4.0	3.3	3.7	5.0	7.0	9.1	10.8	11.6	11.4	10.1	8.0	5.7	3.8	2.5	2.4	3.3	5.1	7.3	9.3	10.7	11.1	10.5
28	Пт.	9.0	7.0	5.1	3.9	3.5	4.2	5.7	7.6	9.6	11.0	11.5	10.9	9.4	7.3	5.0	3.3	2.5	2.6	3.8	5.7	7.8	9.7	10.8	11.0
29	Сб.	10.1	8.5	6.6	5.0	3.9	3.8	4.6	6.2	8.1	9.8	10.9	11.1	10.3	8.8	6.7	4.7	3.3	2.6	3.0	4.3	6.2	8.1	9.7	10.7
30	Вс.	10.6	9.8	8.4	6.7	5.2	4.3	4.2	5.0	6.4	8.0	9.5	10.4	10.6	9.9	8.5	7.0	4.9	3.6	3.0	3.4	4.5	6.2	8.0	9.5
31	Пн.	10.4	10.4	9.7	8.4	6.8	5.5	4.6	4.5	5.1	6.3	7.8	9.2	10.1	10.3	9.7	8.5	6.8	5.1	3.9	3.4	3.6	4.6	6.1	7.8

Екатерининская Гавань. Август 1933 г.

Числа.	Дни.	Ч	А	С	Ы.								Ч	А	С	Ы.							
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Вт.	9.4	10.3	10.5	9.9	8.7	7.2	5.7	4.8	4.5	5.0	6.1	7.5	8.9	9.9	10.2	9.8	8.8	7.2	5 6	4.2	3.5	3.6	4.5	6.0
2	Ср.	7.6	9.2	10.4	10.8	10.3	9.2	7.6	6.0	4.7	4.2	4.4	5.4	6.8	8.4	9.7	10.4	10.2	9.3	7.8	6.0	4.4	3.5	3.4	4.2
3	Ч.	5.6	7.5	9.4	10.7	11.2	10.8	9.5	7.7	5.8	4.3	3.6	3.7	4.8	6.5	8.4	9.9	10.8	10.7	9 8	8.0	6.1	4.3	3.2	3.1
4	Пт.	3.8	5.4	7.6	9.7	11.2	11.8	11.3	9.8	7.7	5.4	3.7	2.8	3.0	4.2	6.2	8.4	10.3	11.4	11.4	10.2	8.3	6.0	4.0	2.8
5	Сб.	2.7	3.7	5.7	8.1	10.4	11.9	12.3	11.5	9.6	7.2	4.7	2.8	2.0	2.5	4.1	6.4	8.9	10.9	11.9	11.6	10.2	8.0	5.6	3.6
6	Вс.	2.4	2.5	3.8	6.0	8.6	11.0	12.5	12.7	11.5	9.3	6.5	3.9	2.1	1.4	2.2	4.2	6.8	9.4	11.4	12.3	11.8	10.1	7.7	5.1
7	Пн.	3.1	2.2	2.6	4.3	6.8	9.5	11.8	12.9	12.6	11.1	8.5	5.6	3.1	1.5	1.3	2.5	4.8	7.6	10.1	11.9	12.3	11.5	9.4	6.9
8	Вт.	4.4	2.8	2.2	3.1	5.2	7.8	10.4	12.3	13.0	12.2	10.2	7.5	4.6	2.4	1.3	1.6	3.2	5.6	8.4	10.7	12.0	12.0	10.8	8.6
9	Ср.	6.3	4.0	2.7	2.6	3.8	5.9	8.5	10.9	12.4	12.6	11.6	9.4	6.7	4.0	2.2	1.5	2.2	3.9	6.4	9.0	10.9	11.8	11.5	10.1
10	Ч.	7.9	5.6	3.8	3.0	3.3	4.7	6.9	9.2	11.1	12.1	11.9	10.6	8.4	5.9	3.7	2.3	2.2	3.1	4.9	7.2	9.4	10.9	11.4	10.7
11	Пт.	9·4	7.4	5.4	4.0	3.5	4.1	5.5	7.4	9.4	10.9	11.5	11.0	9.6	4.6	5.5	3.8	2.8	2.9	4.0	5.8	7.7	9.4	10.5	10.7
12	Сб.	10.0	8.6	6.9	5.3	4.4	4.2	4.9	6.2	7.9	9.4	10.4	10.7	10.0	8.6	7.0	5.3	4.0	3.5	3.8	5.0	6.5	8.1	9.4	10.1
13	Вс.	10.0	9.3	8.1	6.7	5.5	4.9	4.8	5.5	6.6	8.0	9.1	9.8	9.8	9.2	8.0	6.6	5.4	4.5	4.3	4.7	5.6	6.9	8.1	9.1
14	Пн.	9.6	9.5	9.0	8.0	7.0	6.0	5.5	5.4	5.8	6.6	7.6	8.5	9.0	9.1	8.7	7.8	6.8	5.8	5.2	4.9	5.1	5.9	6.8	7.9
15	Вт.	8.7	9.2	9.3	8.9	8.1	7.2	6.4	5.8	5.6	5.9	6.4	7.2	8.0	8.5	8.7	8.4	7.8	7.0	6.1	5.5	5.3	5.4	5.9	6.8
16	Ср.	7.6	8·5	9.1	9.4	9.1	8.4	7.6	6.6	5.8	5.5	5.5	6.0	6.7	7.6	8.3	8.7	8.6	8.1	7.3	6.4	5.7	5.2	5.2	5.7
17	Ч.	6.6	7.7	8.7	9.4	9.7	9.4	8.6	7.6	6.4	5.5	5.1	5.1	5.7	6.6	7.6	8.5	9.0	9.9	8.3	7.4	6.3	5.4	4.9	5.0
18	Пт.	5.6	6.7	8.0	9.2	10.0	10.1	9.6	8.6	7.2	5.8	4.9	4.5	4.7	5.6	6.8	8.1	9.0	9.5	9.2	8.4	7.1	5.8	4.9	4.4
19	Сб.	4.7	5.5	7.0	8.5	9.8	10.6	10.6	9.7	8.3	6.6	5.1	4.2	3.9	4.4	5.7	7.2	8.8	9.8	10.0	9.5	8.3	6.8	5.3	4.2
20	Вс.	4.0	4.6	5.9	7.7	9.4	10.7	11.1	10.7	9.3	7.5	5.6	4.1	3.3	3.5	4.6	6.4	8.2	9.8	10.6	10.5	9.4	7.7	5.9	4.4
21	Пн.	3.6	3.6	4.7	6.4	8.5	10.3	11.4	11.5	10.6	8.7	6.5	4.5	3.1	2.7	3.4	5.0	7.1	9.2	10.8	11.2	10.6	9.1	7.1	5.1
22	Вт.	3.6	3.1	3.7	5.3	7.4	9.6	11.2	11.9	11.4	9.9	7.6	5.3	3.3	2.3	2.5	3.8	5.9	8.3	10.3	11.5	11.5	10.3	8.4	6.1
23	Ср.	4.1	2.9	3.0	4.2	6.2	8.6	10.7	12.0	12.1	11.0	8.9	6.4	4.0	2.3	1.9	2.7	4.6	7.0	9.5	11.3	12.0	11.4	9.7	7.4
24	Ч.	5.3	3.5	2.8	3.2	4.8	7.1	9.5	11.4	12.3	11.9	10.3	7.9	5.3	3.1	1.9	1.9	3.2	5.4	8.0	10.2	11.7	12.0	11.0	9.0
25	Пт.	6.7	4.5	3.1	2.8	3.7	5.7	8.0	10.3	11.8	12.2	11.3	9.4	6.9	4.4	2.6	1.8	2.3	4.0	6.3	8.8	10.8	11.8	11.6	10.3
26	Сб.	8.3	6.0	4.1	3.1	3.2	4.5	6.5	8.8	10.7	11.8	11.8	10.6	8.6	6.0	3.9	2.4	2.1	3.0	4.8	7.1	9.3	11.0	11.6	11.1
27	Вс.	9.5	7.8	5.7	4.2	3.5	3.8	5.1	7.0	9.0	10.6	11.3	11.1	9.9	8.0	5.8	4.0	2.8	2.9	3.6	5.3	7.4	9.3	10.6	11.1
28	Пн.	10.6	9.3	7.5	5.7	4.4	3.9	4.3	5.5	7.2	8.9	10.2	10.8	10.5	9.4	7.7	5.8	4.3	3.8	3.3	4.1	5.6	7.4	9.1	10.3
29	Вт.	10.6	10.2	9.2	7.7	6.2	4.9	4.3	4.6	5.4	6.8	8.2	9.5	10.2	10.1	9.3	8.0	6.4	5.0	4.1	3.8	4.3	5.5	7.0	8.6
30	Ср.	9.8	10.3	10.2	9.4	8.0	6.5	5.3	4.5	4.5	5.1	6.2	7.6	9.0	9.8	10.0	9.5	8.4	7.0	5.6	4.5	4.0	4.3	5.2	6.7
31	Ч.	8.2	9.6	10.4	10.4	9.7	8.4	6.8	5.4	4.4	4.2	4.5	5.6	7.1	8.6	9.8	10.3	10.0	9.0	7.5	5.9	4.6	3.8	4.0	4.9

Екатерининская Гавань. Сентябрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Пт.	6.2	8.0	9.7	10.8	11.1	10.4	9.0	7.2	5.3	3.9	3.3	3.7	4.8	6.8	8.5	10.1	10.9	10.8	9.8	8.0	6.1	4.4	3.4	3.4
2	Сб.	4.4	6.2	8.3	10.2	11.4	11.6	10.8	9.1	6.8	4.7	3.1	2.5	3.0	4.5	6.7	8.9	10.7	11.6	11.4	10.0	8.0	5.8	3.9	2.9
3	Вс.	3.0	4.2	6.3	8.7	10.8	12.1	12.2	11.1	9.0	6.4	4.0	2.3	1.8	2.6	4.5	7.0	9.5	11.4	12.2	11.7	10.1	7.7	5.2	3.3
4	Пн.	2.4	2.9	4.5	6.9	9.6	11.7	12.7	12.4	10.8	8.3	5.5	3.0	1.6	1.4	2.7	5.0	7.8	10.4	12.1	12.5	11.6	9.5	6.9	4.4
5	Вт.	2.7	2.15	3.0	5.0	7.7	10.4	12.3	13.1	12.3	10.3	7.50	4.6	2.3	1.2	1.5	3.1	5.7	8.6	11.1	12.5	12.5	11.2	8.8	6.1
6	Ср.	3.8	2.4	2.4	3.6	5.9	8.6	11.1	12.6	12.8	11.6	9.3	6.4	3.8	1.9	1.3	2.1	4.1	6.8	9.5	11.6	12.4	11.9	10.2	7.8
7	Ч.	5.2	3.3	2.5	3.0	4.6	7.0	9.5	11.6	12.5	12.1	10.6	8.1	5.4	3.1	1.8	1.8	3.2	5.4	7.9	10.2	11.7	12.0	11.0	9.1
8	Пт.	6.9	4.8	3.3	2.9	3.7	5.5	7.8	10.0	11.5	12.0	11.2	9.5	7.2	4.8	3.1	2.3	2.8	4.2	6.4	8.7	10.5	11.4	11.3	10.2
9	Сб.	8.2	6.2	4.5	3.6	3.6	4.7	6.4	8.4	10.2	11.1	11.1	10.1	8.4	6.3	4.5	3.4	3.2	3.9	5.4	7.3	9.1	10.4	10.8	10.4
10	Вс.	9.3	7.6	6.0	4.7	4.2	4.4	5.5	7.0	8.5	9.8	10.4	10.1	9.1	7.6	6.1	4.7	4.0	4.1	4.9	6.3	7.8	9.1	10.0	10.1
11	Пн.	9.6	8.5	7.2	6.0	5.1	4.8	5.2	6.1	7.3	8.4	9.3	9.5	9.2	8.3	7.2	6.0	5.1	4.7	5.0	5.8	6.8	8.0	8.9	9.5
12	Вт.	9.5	9.0	8.1	7.1	6.1	5.6	5.4	5.8	6.4	7.3	8.1	8.6	8.8	8.5	7.9	7.0	6.2	5.6	5.4	5.6	6.2	7.1	7.9	8.6
13	Ср.	9.6	9.1	8.8	8.2	7.4	6.7	6.1	5.8	5.8	6.2	6.8	7.5	8.0	8.3	8.3	7.9	7.4	6.7	6.2	5.8	5.8	6.2	6.8	7.5
14	Ч.	8.3	8.8	9.1	8.9	8.4	7.7	6.9	6.2	5.7	5.6	5.9	6.4	7.1	7.8	8.3	8.5	8.2	7.7	7.0	6.3	5.8	5.7	5.9	6.5
15	Пт.	7.2	8.2	9.0	9.4	9.4	8.9	8.0	7.0	6.0	5.2	5.0	5.3	6.0	7.0	8.0	8.8	9.0	8.8	8.1	7.2	6.2	5.5	5.2	5.4
16	Сб.	6.2	7.3	8.5	9.5	10.0	9.8	9.0	7.8	6.4	5.3	4.5	4.4	5.0	6.1	7.5	8.7	9.5	9.7	9.2	8.2	6.8	5.6	4.8	4.6
17	Вс.	5.2	6.3	7.8	9.2	10.2	10.5	10.0	8.8	7.2	5.5	4.3	3.7	4.0	5.0	6.6	8.4	9.7	10.4	10.2	9.3	7.7	6.1	4.7	4.0
18	Пн.	4.1	5.1	6.7	8.5	10.1	11.0	11.0	10.0	8.3	6.4	4.5	3.3	3.1	3.8	5.4	7.4	9.3	10.7	11.2	10.6	9.1	7.1	5.2	3.8
19	Вт.	3.4	4.0	5.5	7.5	9.6	11.1	11.7	11.1	9.6	7.4	5.1	3.3	2.4	2.7	4.1	6.2	8.6	10.6	11.7	11.6	10.4	8.4	6.1	4.1
20	Ср.	3.1	3.0	4.1	6.1	8.4	10.5	11.9	12.0	11.0	8.9	6.3	3.9	2.3	1.8	2.7	4.6	7.2	9.7	11.6	12.3	11.7	10.0	7.6	5.2
21	Ч.	3.3	2.6	3.1	4.8	7.1	9.6	11.5	12.4	11.9	10.3	7.8	5.1	2.8	1.6	1.8	3.2	5.6	8.4	10.8	12.3	12.5	11.3	9.1	6.5
22	Пт.	4.4	2.8	2.5	3.5	5.5	8.0	10.4	12.0	12.4	11.4	9.5	6.8	4.2	2.2	1.5	2.2	4.0	6.6	9.2	11.4	12.4	12.2	10.6	8.3
23	Сб.	5.8	3.7	2.6	2.8	4.2	6.4	8.9	11.0	12.2	12.1	10.8	8.5	5.8	3.5	2.0	1.8	2.9	5.0	7.5	10.0	11.7	12.3	11.6	9.8
24	Вс.	7.5	5.1	3.4	2.7	3.3	4.9	7.2	9.5	11.2	12.0	11.5	10.0	7.7	5.2	3.3	2.2	2.4	3.7	5.7	8.2	10.3	11.6	11.8	10.9
25	Пн.	9.1	6.8	4.8	3.5	3.1	3.9	5.5	7.6	9.6	11.0	11.4	10.8	9.3	7.2	5.1	3.5	2.8	3.2	4.5	6.4	8.5	10.2	11.2	11.2
26	Вт.	10.3	8.7	6.8	5.1	3.9	3.7	4.3	5.7	7.5	9.1	10.3	10.7	10.3	9.0	7.3	5.6	4.3	3.6	3.9	4.9	6.5	8.2	9.7	10.6
27	Ср.	10.7	9.9	8.6	6.9	5.4	4.3	4.0	4.5	5.6	7.1	8.6	9.7	10.2	10.0	9.0	7.7	6.2	4.9	4.3	4.3	5.0	6.3	7.8	9.2
28	Ч.	10.1	10.4	9.9	8.9	7.4	6.0	4.8	4.2	4.2	5.1	6.3	7.8	9.1	9.9	10.1	9.6	8.4	7.0	5.6	4.7	4.4	4.8	5.8	7.2
29	Пт.	8.8	9.9	10.5	10.3	9.4	7.8	6.2	4.8	3.8	3.7	4.4	5.7	7.3	8.9	10.1	10.5	10.2	9.0	7.5	5.9	4.6	4.1	4.3	5.4
30	Сб.	7.0	8.7	10.2	10.9	10.8	9.8	8.1	6.2	4.4	3.3	3.0	3.8	5.3	7.2	9.0	10.5	11.1	10.7	9.4	7.6	5.7	4.3	3.6	3.9

Екатерининская Гавань. Октябрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Вс.	4.9	6.8	8.9	10.6	11.5	11.4	10.3	8.3	6.0	3.9	2.6	2.3	3.2	5.0	7.3	9.5	11.2	11.8	11.2	9.7	7.5	5.4	3.7	3.0
2	Пн.	3.5	5.0	7.2	9.5	11.3	12.1	11.7	10.2	7.8	5.2	3.1	1.9	1.9	3.2	5.4	8.0	10.3	11.9	12.2	11.2	9.3	6.9	4.6	3.1
3	Вт.	2.6	3.4	5.2	7.7	10.2	11.9	12.5	11.8	9.8	7.2	4.4	2.4	1.4	1.8	3.5	6.0	8.8	11.0	12.3	12.4	11.0	8.7	6.1	3.9
4	Ср.	2.6	2.5	3.8	6.0	8.6	11.0	12.4	12.5	11.2	9.0	6.2	3.6	1.9	1.4	2.3	4.4	7.1	9.8	11.8	12.5	12.0	10.2	7.7	5.2
5	Ч.	3.3	2.4	2.8	4.4	6.8	9.4	11.4	12.5	12.1	10.5	8.0	5.3	3.0	1.8	1.8	3.1	5.4	8.1	10.5	12.1	12.3	11.4	9.3	6.8
6	Пт.	4.5	3.0	2.6	3.5	5.4	7.8	10.1	11.6	12.1	11.2	9.4	6.9	4.5	2.8	2.1	2.7	4.4	6.7	9.1	11.0	11.9	11.6	10.2	8.1
7	Сб.	5.9	4.0	3.0	3.2	4.4	6.4	8.6	10.4	11.4	11.3	10.1	8.2	5.9	4.0	2.9	2.9	3.9	5.7	7.9	9.8	11.1	11.4	10.7	9.1
8	Вс.	7.3	5.4	4.0	3.5	4.0	5.3	7.1	8.9	10.2	10.7	10.2	9.0	7.3	5.5	4.1	3.5	3.8	5.0	6.7	8.5	9.9	10.8	10.7	9.8
9	Пн.	8.3	6.6	5.2	4.3	4.2	4.9	6.1	7.6	8.9	9.8	9.9	9.3	8.1	6.6	5.3	4.4	4.3	4.8	6.0	7.5	8.9	9.9	10.2	9.9
10	Вт.	9.1	7.8	6.5	5.4	4.8	4.8	5.5	6.5	7.6	8.6	9.2	9.1	8.6	7.6	6.5	5.6	5.1	5.1	5.6	6.6	7.7	8.7	9.4	9.7
11	Ср.	9.3	8.6	7.5	6.5	5.7	5.3	5.3	5.9	6.7	7.5	8.2	8.6	8.6	8.1	7.4	6.6	5.9	5.6	5.7	6.1	6.8	7.7	8.5	9.1
12	Ч.	9.3	9.0	8.4	7.4	6.6	5.9	5.6	5.6	5.9	6.6	7.3	8.0	8.3	8.4	8.1	7.5	6.9	6.3	5.9	5.9	6.2	6.8	7.6	8.3
13	Пт.	8.8	9.0	9.0	8.6	7.8	6.9	6.1	5.6	5.4	5.6	6.1	6.9	7.7	8.3	8.6	8.5	8.0	7.4	6.6	6.1	5.8	5.9	6.4	7.2
14	Сб.	8.1	8.8	9.2	9.2	8.8	7.9	6.9	5.9	5.2	4.9	5.1	5.8	6.9	7.9	8.8	9.2	9.0	8.4	7.5	6.5	5.7	5.3	5.4	6.1
15	Вс.	6.9	8.1	9.1	9.8	9.8	9.1	8.0	6.6	5.3	4.4	4.2	4.6	5.6	7.0	8.4	9.5	10.0	9.8	8.8	7.5	6.2	5.1	4.6	4.9
16	Пн.	5.8	7.2	8.6	9.8	10.4	10.2	9.2	7.6	5.9	4.4	3.6	3.6	4.4	5.9	7.7	9.4	10.5	10.7	10.1	8.7	7.0	5.4	4.3	4.0
17	Вт.	4.7	6.0	7.8	9.5	10.7	11.0	10.4	8.8	6.8	4.8	3.4	2.7	3.2	4.6	6.6	8.8	10.5	11.4	11.2	10.1	8.2	6.1	4.4	3.5
18	Ср.	3.5	4.6	6.4	8.5	10.3	11.4	11.4	10.4	8.3	6.0	3.8	2.5	2.2	3.1	5.0	7.4	9.8	11.5	12.1	11.5	9.8	7.5	5.2	3.6
19	Ч.	2.8	3.3	5.0	7.2	9.5	11.3	12.0	11.5	9.9	7.4	4.8	2.8	1.7	2.0	3.5	5.9	8.6	11.0	12.4	12.5	11.3	9.1	6.5	4.2
20	Пт.	2.8	2.5	3.5	5.4	8.0	10.3	11.9	12.3	11.3	9.2	6.6	4.0	2.1	1.4	2.2	4.1	6.8	9.5	11.7	12.8	12.4	10.8	8.3	5.7
21	Сб.	3.5	2.4	2.6	4.0	6.3	8.9	11.1	12.3	12.1	10.7	8.4	5.6	3.2	1.8	1.6	2.8	5.0	7.8	10.4	12.2	12.7	11.9	9.9	7.3
22	Вс.	4.8	3.0	2.3	2.9	4.7	7.1	9.6	11.5	12.2	11.7	10.0	7.5	4.9	2.8	1.8	2.1	3.6	6.0	8.6	10.9	12.3	12.3	11.2	9.0
23	Пн.	6.7	4.4	2.9	2.6	3.4	5.2	7.5	9.7	11.3	11.7	11.0	9.3	7.1	4.8	3.1	2.4	2.9	4.4	6.6	8.8	10.9	11.9	11.8	10.5
24	Вт.	8.5	6.2	4.2	3.1	3.0	3.9	5.7	7.7	9.7	11.0	11.2	10.5	8.9	6.8	4.9	3.6	3.1	3.7	5.1	7.1	9.1	10.7	11.4	11.2
25	Ср.	10.0	8.1	6.1	4.4	3.4	3.4	4.2	5.8	7.6	9.3	10.4	10.7	10.1	8.8	7.0	5.4	4.2	3.8	4.3	5.5	7.2	8.9	10.3	10.9
26	Ч.	10.7	9.7	8.2	6.4	4.8	3.8	3.6	4.2	5.5	7.1	8.7	9.8	10.3	10.0	9.0	7.6	6.1	4.9	4.4	4.6	5.5	6.9	8.4	9.7
27	Пт	10.6	10.5	9.7	8.3	6.7	5.1	4.0	3.6	4.0	5.1	6.6	8.2	9.5	10.2	10.2	9.4	8.1	6.6	5.4	4.6	4.6	5.3	6.6	8.1
28	Сб.	9.4	10.4	10.7	10.1	8.8	7.1	5.4	4.0	3.3	3.5	4.4	6.0	7.8	9.4	10.4	10.6	10.0	8.7	7.1	5.6	4.5	4.2	4.8	6.1
29	Вс.	7.7	9.4	10.6	11.0	10.4	9.0	7.2	5.2	3.5	2.8	3.0	4.1	5.9	7.9	9.7	10.9	11.2	10.4	8.9	7.0	5.3	4.1	3.8	4.4
30	Пн.	5.9	7.8	9.7	11.0	11.3	10.6	9.0	7.0	4.8	3.1	2.3	2.7	4.0	6.1	8.4	10.4	11.5	11.6	10.5	8.8	6.6	4.8	3.6	3.5
31	Вт.	4.2	5.9	8.0	10.0	11.4	11.7	10.8	9.0	6.6	4.4	2.6	2.0	2.5	4.2	6.5	9.0	11.0	12.0	11.9	10.5	8.4	6.1	4.2	3.1

Екатерининская Гавань. Ноябрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ср.	3.1	4.3	6.3	8.6	10.6	11.7	11.7	10.5	8.4	5.9	3.6	2.2	1.9	2.9	4.8	7.3	9.8	11.5	12.1	11.5	9.8	7.6	5.3	3.5
2	Ч.	2.8	3.2	4.8	7.0	9.3	11.1	11.9	11.4	9.8	7.5	5.0	3.1	2.1	2.2	3.1	5.9	8.4	10.6	11.9	12.0	11.0	9.0	6.6	4.5
3	Пт.	3.1	2.7	3.6	5.3	7.6	9.8	11.3	11.7	10.9	9.1	6.7	4.4	2.8	2.2	2.9	4.6	6.9	9.2	11.1	12.0	11.7	10.2	8.1	5.8
4	Сб.	4.0	3.0	3.1	4.2	6.2	8.4	10.2	11.2	11.1	10.0	8.0	5.8	3.9	2.8	2.8	3.9	5.8	7.3	10.0	11.4	11.7	10.9	9.2	7.1
5	Вс.	5.2	3.7	3.1	3.6	5.0	6.9	8.8	10.3	10.8	10.4	9.1	7.2	5.4	3.8	3.2	3.6	4.9	6.8	8.8	10.4	11.2	11.2	10.1	8.4
6	Пн.	6.4	4.8	3.7	3.6	4.4	5.8	7.6	9.1	10.1	10.2	9.4	8.0	6.4	4.8	4.0	3.8	4.6	6.0	7.8	9.4	10.5	10.9	10.4	9.2
7	Вт.	7.5	5.8	4.6	4.0	4.2	5.2	6.5	8.0	9.2	9.7	9.5	8.6	7.3	5.9	4.8	4.3	4.6	5.5	6.9	8.4	9.6	10.4	10.4	9.6
8	Ср.	8.6	7.0	5.7	4.7	4.4	4.8	5.6	6.8	8.0	8.9	9.2	9.0	8.1	7.0	5.9	5.1	4.9	5.2	6.1	7.3	8.5	9.5	10.0	9.8
9	Ч.	9.1	8.0	6.7	5.5	4.9	4.7	5.1	6.0	7.0	8.0	8.7	8.9	8.6	7.8	6.9	6.0	5.4	5.3	5.7	6.5	7.5	8.6	9.3	9.6
10	Пт.	9.4	8.8	7.8	6.7	5.7	5.1	4.9	5.2	5.9	6.8	7.8	8.4	8.7	8.6	8.0	7.2	6.4	5.8	5.6	5.8	6.4	7.3	8.2	9.0
11	Сб.	9.4	9.3	8.7	7.8	6.7	5.7	5.0	4.8	5.1	5.8	6.8	7.7	8.6	8.9	8.8	8.3	7.5	6.6	5.9	5.6	5.7	6.3	7.2	8.2
12	Вс.	8.9	9.4	9.4	8.9	7.9	6.7	5.6	4.8	4.4	4.7	5.5	6.6	7.8	8.8	9.4	9.4	8.8	7.9	6.8	5.8	5.3	5.3	5.9	6.9
13	Пн.	8.1	9.1	9.7	9.7	9.1	7.9	6.4	5.1	4.2	3.9	4.2	5.4	6.8	8.3	9.5	10.1	10.0	9.2	7.9	6.5	5.3	4.7	4.8	5.6
14	Вт.	6.9	8.4	9.6	10.2	10.1	9.2	7.7	6.0	4.4	3.4	3.3	4.0	5.4	7.3	9.1	10.4	10.9	10.5	9.3	7.6	5.9	4.6	4.1	4.4
15	Ср.	5.4	7.0	8.7	10.1	10.8	10.5	9.3	7.5	5.5	3.7	2.7	2.8	3.8	5.6	7.8	9.8	11.2	11.6	10.8	9.3	7.2	5.3	3.9	3.3
16	Ч.	4.1	5.5	7.5	9.4	10.8	11.3	10.7	9.1	6.9	4.6	2.9	2.1	2.6	4.0	6.3	8.7	10.8	12.0	11.9	10.8	8.7	6.4	4.4	3.2
17	Пт.	3.0	3.9	5.7	8.0	10.1	11.4	11.7	10.7	8.8	6.3	3.9	2.3	1.8	2.5	4.4	6.9	9.6	11.5	12.5	12.1	10.5	8.2	5.7	3.6
18	Сб.	2.6	2.7	4.1	6.3	8.7	10.8	11.9	11.8	10.4	8.2	5.5	3.2	1.8	1.7	2.9	5.1	7.9	10.4	12.2	12.6	11.9	9.9	7.4	4.8
19	Вс.	3.0	2.2	2.8	4.5	6.9	9.4	11.3	12.1	11.6	10.0	7.5	4.9	2.8	1.8	2.0	3.6	6.0	8.7	11.1	12.5	12.6	11.4	9.2	6.5
20	Пн.	4.2	2.6	2.2	3.0	4.9	7.3	9.7	11.4	12.0	11.3	9.6	6.1	4.6	2.8	2.1	2.6	4.3	6.7	9.2	11.3	12.4	12.2	10.8	8.5
21	Вт.	6.0	3.8	2.4	2.3	3.3	5.4	7.8	9.9	11.3	11.7	10.8	9.0	6.7	4.5	3.0	2.5	3.3	5.0	7.3	9.6	11.4	12.2	11.7	10.2
22	Ср.	7.9	5.5	3.6	2.5	2.6	3.7	5.6	7.9	9.9	11.1	11.2	10.3	8.6	6.5	4.6	3.4	3.2	4.0	5.6	7.8	9.8	11.2	11.8	11.2
23	Ч.	9.6	7.6	5.5	3.7	2.8	2.8	3.9	5.7	7.7	9.5	10.6	10.8	10.1	8.6	6.8	5.1	4.0	4.8	4.5	5.9	7.7	9.5	10.8	11.3
24	Пт.	10.8	9.4	7.4	5.4	3.8	3.0	3.0	4.0	5.6	7.5	9.2	10.3	10.6	10.0	8.7	7.0	5.5	4.3	4.2	4.8	6.0	7.7	9.3	11.5
25	Сб.	10.9	10.5	9.2	7.4	5.6	4.0	3.2	3.1	4.0	5.5	7.2	8.9	10.1	10.4	10.1	8.9	7.4	5.9	4.9	4.5	4.9	6.0	7.5	9.0
26	Вс.	10.1	10.7	10.4	9.4	7.7	5.9	4.2	3.2	3.0	3.7	5.2	7.0	8.7	10.0	10.6	10.4	9.3	7.8	6.2	5.0	4.4	4.6	5.7	7.1
27	Пн.	8.8	10.0	10.7	10.5	9.4	7.8	5.9	4.2	3.1	2.9	3.7	5.1	7.0	8.8	10.2	10.8	10.5	9.4	7.8	6.2	4.8	4.2	4.4	5.5
28	Вт.	6.8	8.6	10.1	10.8	10.6	9.6	7.8	5.9	4.1	3.0	2.7	3.7	5.1	7.2	9.1	10.6	11.2	10.8	9.6	7.8	6.0	4.5	3.8	4.1
29	Ср.	5.2	6.9	8.8	10.3	11.0	10.7	9.4	7.6	5.5	3.8	2.8	2.8	3.8	5.6	7.7	9.7	11.1	11.4	10.8	9.3	7.3	5.4	4.0	3.6
30	Ч.	3.9	5.2	7.1	9.0	10.5	11.1	10.6	9.3	7.3	5.2	3.5	2.6	2.9	4.1	6.1	8.3	10.3	11.5	11.6	10.7	8.9	6.8	4.9	3.6

Екатерининская Гавань. Декабрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Пт.	3.2	3.9	5.5	7.4	9.3	10.6	10.9	10.2	8.6	6.6	4.4	3.2	2.6	3.3	4.8	6.9	9.1	10.8	11.6	11.3	10.0	8.1	6.0	4.2
2	Сб.	3.2	3.3	4.3	6.0	8.0	9.7	10.6	10.6	9.5	7.8	5.8	4.1	3.1	3.0	4.0	5.8	7.9	9.8	11.2	11.5	10.9	9.2	7.2	5.2
3	Вс.	3.8	3.1	3.5	4.7	6.6	8.4	9.9	10.5	10.2	8.9	7.2	5.3	3.8	3.2	3.5	4.8	6.6	8.7	10.4	11.3	11.3	10.3	8.5	6.5
4	Пн.	4.7	3.5	3.3	4.0	5.4	7.2	8.9	10.0	10.2	9.5	8.1	6.4	4.8	3.7	3.5	4.3	5.7	7.6	9.4	10.8	11.2	10.7	9.4	7.6
5	Вт.	5.9	4.3	3.5	3.6	4.5	6.0	7.7	9.2	9.9	9.8	9.0	7.5	5.9	4.5	3.8	4.0	5.0	6.5	8.3	9.8	10.8	10.9	10.2	8.7
6	Ср.	6.9	5.2	4.0	3.6	4.0	5.1	6.7	8.2	9.3	9.7	9.4	8.3	6.9	5.4	4.4	4.1	4.6	5.7	7.3	8.9	10.1	10.7	10.5	9.4
7	Ч.	7.9	6.2	4.7	3.9	3.8	4.5	5.8	7.2	8.5	9.4	9.5	9.0	7.8	6.4	5.3	4.5	4.5	5.2	6.4	7.9	9.3	10.2	10.4	9.9
8	Пт.	8.8	7.3	5.8	4.6	3.9	4.0	4.8	6.1	7.5	8.6	9.3	9.3	8.7	7.6	6.4	5.4	4.8	4.8	5.5	6.7	8.1	9.3	10.0	10.1
9	Сб.	9.5	8.4	6.8	5.4	4.4	4.0	4.2	5.1	6.4	7.7	8.8	9.4	9.3	8.6	7.6	6.4	5.4	4.9	5.1	5.8	7.1	8.2	9.3	9.9
10	Вс.	9.8	9.2	8.2	6.6	5.3	4.3	4.0	4.2	5.1	6.4	7.7	8.8	9.4	9.4	8.8	7.8	6.6	5.6	5.1	5.2	5.8	6.9	8.1	9.1
11	Пн.	9.7	9.7	9.1	7.9	6.5	5.1	4.2	3.8	4.1	5.1	6.4	7.9	9.1	9.7	9.7	9.0	8.0	6.7	5.6	5.0	5.0	5.7	6.7	8.0
12	Вт.	9.0	9.7	9.8	9.2	8.0	6.5	5.0	4.0	3.5	3.8	4.8	6.3	7.9	9.3	10.1	10.1	9.5	8.2	6.8	5.6	4.8	4.7	5.3	6.5
13	Ср.	7.9	9.2	10.0	10.0	9.4	8.0	6.3	4.7	3.5	3.1	3.6	4.8	6.5	8.3	9.9	10.7	10.6	9.8	8.2	6.6	5.1	4.3	4.2	5.0
14	Ч.	6.4	8.0	9.5	10.4	10.4	9.5	8.0	6.0	4.3	3.0	2.7	3.3	4.9	6.8	8.9	10.5	11.3	11.1	9.9	8.1	6.2	4.5	3.6	3.7
15	Пт.	4.6	6.2	8.1	9.8	10.8	10.8	9.8	8.0	5.8	3.9	2.6	2.3	3.2	4.9	7.2	9.4	11.1	11.8	11.4	10.0	7.9	5.7	4.0	3.1
16	Сб.	3.2	4.5	6.4	8.6	10.3	11.2	11.0	9.9	7.7	5.4	3.4	2.2	2.2	3.3	5.4	7.8	10.2	11.7	12.2	11.5	9.7	7.3	4.9	3.2
17	Вс.	2.5	2.9	4.4	6.6	8.9	10.7	11.6	11.3	9.8	7.5	5.1	3.1	2.0	2.1	3.5	5.8	8.4	10.7	12.2	12.5	11.6	9.6	6.7	4.3
18	Пн.	2.6	2.0	2.8	4.6	7.0	9.4	11.2	11.8	11.2	9.5	7.1	4.6	3.0	2.0	2.3	4.0	6.5	9.2	11.4	12.6	12.4	11.0	8.6	5.9
19	Вт.	3.5	2.1	1.8	2.9	5.0	7.5	9.9	11.4	11.8	11.0	9.1	6.6	4.3	2.6	2.1	2.9	4.7	7.2	9.8	11.8	12.6	12.1	10.4	7.9
20	Ср.	5.4	3.1	1.9	1.8	3.1	5.2	7.7	10.0	11.4	11.7	10.7	8.8	6.4	4.2	2.8	2.5	3.4	5.3	7.7	10.1	11.8	12.4	11.7	9.8
21	Ч.	7.4	4.8	2.8	1.8	2.0	3.5	5.6	8.1	10.1	11.3	11.4	10.3	8.4	6.2	4.2	3.1	3.0	4.0	6.0	8.3	10.4	11.7	12.0	11.1
22	Пт.	9.2	6.8	4.4	2.7	2.0	2.4	3.9	6.0	8.3	10.1	11.1	11.0	10.0	8.1	6.0	4.4	3.5	3.6	4.7	6.5	8.6	10.4	11.5	11.5
23	Сб.	10.6	8.8	6.6	4.4	2.9	2.3	2.8	4.1	6.1	8.2	9.8	10.7	10.6	9.7	8.0	6.3	4.8	4.0	4.0	5.0	6.6	8.5	10.1	11.0
24	Вс.	11.0	10.3	8.7	6.4	4.5	3.1	2.6	3.1	4.4	6.2	8.1	9.6	10.4	10.3	9.4	8.0	6.4	5.1	4.4	4.5	5.3	6.7	8.4	9.8
25	Пн.	10.6	10.5	9.7	8.1	6.3	4.6	3.4	3.0	3.5	4.7	6.4	8.1	9.5	10.2	10.2	9.4	8.0	6.5	5.3	4.6	4.7	5.4	6.7	8.2
26	Вт.	9.3	10.1	10.2	9.5	8.2	6.5	4.9	3.8	3.2	3.7	4.7	6.2	7.9	9.3	10.2	10.2	9.5	8.3	6.8	5.5	4.7	4.6	5.2	6.3
27	Ср.	7.7	9.0	9.9	10.0	9.4	8.1	6.6	5.0	3.8	3.4	3.8	4.9	6.4	8.1	9.5	10.3	10.4	9.6	8.3	6.8	5.5	4.6	4.4	5.0
28	Ч.	6.0	7.4	8.8	9.8	10.0	9.4	8.2	6.6	5.0	3.9	3.4	3.8	5.0	6.6	8.3	9.8	10.6	10.6	9.7	8.3	6.8	5.2	4.8	4.1
29	Пт.	4.6	5.8	7.3	8.9	9.8	10.0	9.3	8.0	6.4	4.8	3.8	3.5	4.1	5.4	7.1	8.9	10.2	10.8	10.6	9.6	7.9	6.2	4.7	3.9
30	Сб.	3.8	4.6	6.0	7.6	9.1	10.0	10.0	9.3	7.8	6.1	4.6	3.6	3.5	4.3	5.8	7.6	9.4	10.7	11.1	10.6	9.3	7.6	5.7	4.2
31	Вс.	3.5	3.7	4.8	6.8	8.1	9.5	10.1	9.9	8.9	7.3	5.6	4.2	3.6	3.8	4.8	6.5	8.4	10.1	11.1	11.2	10.3	8.6	6.7	5.0

ТАБЛИЦА III.

Поправки времен полных и малых вод в Екатерининской Гавани для получения времен тех же вод по поясному времени в других пунктах Северного Ледовитого океана.

(См. примеры в конце части I Ежегодника).

Примечание. Знак + значит придать поправку ко времени соответствующей полной или малой воды в Екатерининской Гавани.

Знак — значит отнять поправку от времени соответствующей полной или малой воды в Екатерининской Гавани.

Для Екатерининской Гавани ($\varphi = 69°12'$, $l = 33°28'$ вост. долг. от Гринвича) приняты:

Прикладной час $E_\varepsilon = 6$ ч. 42 м. *)

Время падения $t_\varepsilon = 6$ ч. 17 м.

Согласно декрета о введении поясного времени Екатерининская Гавань относится ко 2-му поясу.

TABLE III.

Corrections of times for the high and low Waters in Ekaterininskaya Harbour for finding the times of the same waters according to the Standard time in other points of the Arctic.

*) Прикладной час E_ε дан по поясному времени, по м. ср. вр. $E_\varepsilon = 6$ ч. 56 м.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА *).	Широта северная.	Долгота восточная от Гринвича:	№ пояса.	Поправка времен. ч.	м.
Абрамов, маяк, Мезен. залив	66° 25′	43° 16′	2	+ 6	34
Ара, губа (бухта Сковорода)	69 26	32 50	2	— **0**	**5**
Базарная, губа	69 46	31 01	2	— **0**	**29**
Базисный, мыс (Кольский зал.)	68 59	33 02	2	+ **0**	**17**
Барышиха, губа	68 55	36 54	2	+ 1	26
Белый, остров у сев. конца полуостр. Ямал	73 30	70 55	5	п.в. + **3**	**54**
				м.в. + **3**	**42**
Белушья, губа (о-в Новая Земля, зап. берег)	71 32	52 19	4	+ **3**	**39**
Вайгач, остров в Карских Воротах (NW-ая оконечн.)	70 24	58 48	4	— 2	21
Вайда, губа, Рыбачий полуостров	69 55	32 02	2	п.в. — **0**	**23**
				м.в. — **0**	**32**
Валитова, губа	69 48	30 40	2	+ 0	5
Варандей (остров у Самоедск. берега)	68 49	58 00	4	— 1	29
Вернс, острова вблизи порта Диксон у входа в Енисейский залив (восточн. берег юго-зап. острова, на котором стоит знак)	73 27	80 10	5	— 4	36
Великий, мыс (Кольск. залив)	69 04	33 16	2	+ **0**	**1**
Вилькицкого, остров у входа в Енисейск. зал. (сев. окон.)	73 33	75 58	5	+ 4	6
Вичаны, острова (Мотовский зал.)	69 28	32 39	2	— **0**	**13**
Владимирский, порт (губа Ура)	69 25	33 07	2	— **0**	**2**
Волоковая Большая губа (Кольский залив)	69 15	33 35	2	+ **0**	**1**
Воронья, губа	69 11	35 48	2	+ 0	5
Ворьема, река	69 48	30 46	2	— 0	10
Гавриловская, губа	69 11	35 52	2	+ 0	14
Горбовы, острова (остров Заяцкий у зап. берега о-ва Новая Земля)	75 55	58 55	4	+ 3	51
Городецкая Сирена (Терский берег)	67 43	40 57	2	+ **3**	**13**
Гуляевская Кошка (западная, у устья Печоры)	68 58	54 40	4	— 2	28
Долгая (западная) губа	69 17	33 52	2	— **0**	**2**
Долгий остров (у Самоедского берега)	69 12	59 10	4	— 1	31
Дровяной, мыс (Кольский зал.)	68 55	33 00	2	+ **0**	**34**
Девкина Заводь, бухта (губа Печенга)	69 39	31 18	2	— 0	35
Диксона, бухта, о-в у входа в Енисейский залив	73 30	80 30	5	— **4**	**58**
Ейна, губа (Мотовский залив)	69 37	32 21	2	+ **0**	**1**
Зеленая бухта (губа Ровдина)	69 44	30 29	2	+ 0	1
Зеленецкая, западн. губа (ближн.)	69 18	33 45	2	— **0**	**1**
Зеленецкая, вост. губа (дальн.)	69 07	36 06	2	— 0	2
Земляное, становище	69 47	31 55	2	— 0	39
Зубовская, губа, полуостр. Рыбачий	69 48	32 38	2	— **0**	**14**
Ивановская, бухта (Нокуевский залив)	68 22	38 29	2	+ 1	54
Индига, река (Самоед. берег)	67 42	48 46	3	— **2**	**41**
Иоканские, острова (за островом Витте), губа Гремиха	68 03	39 29	2	п.в. + **1**	**39**
				м.в. + **1**	**53**

*) Жирным шрифтом напечатаны поправки, выведенные из сплошных наблюдений за время не менее двух недель, остальные поправки получены по старым кратковременным наблюдениям.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Широта северная.	Долгота восточная от Гринвича.	№ пояса.	Поправка времен. ч.	м.
Инцы, мыс, Зимний берег Горла	65° 58′	40° 42′	3	+ 3	59
Каменка, губа (у о-ва Новая Земля)	70 36	57 30	4	— 2	39
Каменный, мыс, устье р. Оби	68 30	73 37	4	— 1	12
Канин нос, мыс Тонкой	68 40	43 15	3	+ 4	4
Кармакулы Малые (становище на западном берегу о-ва Новая Земля)	72 18	52 50	4	+ 3	37
Кильдинский прол. (мыс Бык)	69 20	33 59	2	+ 0	8
Кия, река, западный берег Канинской земли	67 40	44 10	3	+ 5	10
Клятны Малые, становище	68 12	39 10	2	+ 1	11
Клятны Большие, становище	68 11	39 12	2	+ 1	31
Колгуев, остров (становище Бугрино)	68 48	49 16	3	п.в. + 6	5
				м.в. + 7	32
Кольский залив (г. Кола)	68 53	33 00	2	+ 0	59
» » (м. Дровяной)	68 55	33 00	2	+ 0	34
» » (м. Базисный)	68 59	33 02	2	+ 0	17
» » (м. Великий)	69 04	33 16	2	+ 0	1
» » (губа Оленья)	69 13	33 23	2	+ 0	0
» » (губа Большая Волоковая)	69 15	33 35	2	+ 0	1
» » (губа Сайда)	69 14	33 16	2	+ 0	3
» » (Кувшинская Салма)	69 18	33 26	2	+ 0	2
Конушина Корга, Конушинский берег Мезен. залива	67 11	43 47	3	+ 6	59
Корабельная Большая губа (вост. берег Рыбачьего полуостр.)	69 42	33 06	2	— 0	5
Корабельная Малая губа (Мотовский залив)	69 35	32 39	2	— 0	1
Корелинская губа (у входа в Мотовский залив)	69 25	33 25	2	— 0	3
Костин Шар (река Нехватова, зап. бер. о-ва Новая Земля)	71 18	53 40	4	+ 3	43
Крестовая, губа (зап. бер. о-ва Новая Земля	74 7	55 30	4	+ 3	26
Кувшинская Салма (Кольск. зал.)	69 18	33 26	2	+ 0	2
Лена, устье реки, сел. Быково	71 59	129 9	9	+ 7	30
Литке, залив (вост. бер. о-ва Новая Земля)	72 26	55 30	4	— 4	4
Лица Западная, губа (за о-вом Замогильный)	69 29	32 27	2	— 0	3
Лица Восточная, становище (устье реки)	68 37	37 45	2	+ 1	13
Лодейная, губа (губа Териберка)	69 11	35 38	2	+ 0	20
Лысунов, (Заозерье) мыс, Зимний берег Горла	65 34	39 52	2	— 0	16
Майда, река, Зимний берег Горла	66 21	41 56	3	+ 5	25
Мало-Оленье, становище	69 15	34 42	2	+ 0	15
Маточкин Шар, запад. устье (зап. бер. о-ва Новая Земля)	73 19	54 20	4	+ 2	43
Маточкин Шар, вост. устье (вост. бер. о-ва Новая Земля)	73 11	56 40	4	— 4	48
Минина, мыс, Ныдаямский район	72 2	76 45	5	— 1	13
Митюшиха, губа о-в Новая Земля	73 39	54 48	4	п.в. + 4	11
				м.в. + 3	29
Могильное, ст. (о-в Кильдин)	69 19	34 20	2	+ 0	16
Мотка, губа	69 40	32 27	2	— 0	7
Морра-Сале, мыс, зап. берег Ямала	69 43	66 48	4	— 2	27
Моржовец, остров, SW-ая оконечная Мезенский залив	64 40	42 36	3	+ 6	8
Насоновский, остров, устье реки Енисея	70 52	83 22	5	— 3	41

НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Широта северная.	Долгота восточная от Гринвича.	№ пояса.	Поправка времен.
				ч. м.
Наша, бухта (губа Ура)	69° 22′	32° 53′	2	— **0** **3**
Нокуевский, залив (бухта Ивановская)	68 22	38 29	2	+ 1 54
Новый Порт, устье реки Оби	67 35	72 55	5	+ **1** **39**
Озерко, бухта (Мотовский зал.)	69 44	32 05	2	— **0** **9**
Оленья, губа (Кольский залив)	69 13	33 23	2	**0** **0**
Островская, губа в Варяжском заливе (вершина)	69 45	30 47	2	— 0 10
Орловский маяк, горло Белого моря	67 12	41 20	2	+ **3** **57**
Пайндте, устье реки, зап. берег Ямала	72 38	69 00	5	+ **1** **24**
Паза, губа (у острова Банный)	69 43	30 09	2	— 0 19
Песчаное, становище	69 48	30 37	2	+ 0 5
Печенга, губа (бухта Девкина Заводь)	69 39	31 18	2	— **0** **35**
Печора, устье реки, о-в Зеленый	68 16	54 18	4	п.в. + **0** **40** м.в. + **1** **00**
Подпахта, губа	69 09	35 56	2	п.в. + **0** **45** м.в. + **0** **32**
Порчниха, губа	69 05	36 17	2	+ **0** **45**
Пуховый, залив (о-в Новая Земля)	72 39	52 42	4	п.в. + **3** **28** м.в. + **2** **52**
Ровдина, губа (бухта Зеленая)	69 44	30 29	2	+ 0 1
Русский Заворот, мыс (Самоедский берег)	68 58	54 20	4	— 3 15
Рында, губа	68 55	36 50	2	+ 0 57
Сайда, губа (Кольский залив)	69 14	33 16	2	+ **0** **3**
Святоносский, залив	68 03	39 39	2	+ 1 57
Семжа, река, Конушинский берег, Мезен. залив	66 9	44 7	3	+ **7** **9**
Семиостровское, становище	68 43	37 33	2	+ 1 22
Сосновец, маяк, Горло Белого моря	66 29	40 41	2	+ **4** **35**
Сопочная Корга, мыс, устье р. Енисея	71 45	82 45	5	+ **1** **58**
Тарханово, Залудье	68 30	43 39	3	+ **4** **46**
Териберка, губа (губа Лодейная)	69 11	35 38	2	+ **0** **20**
Титовка, губа (становище)	69 35	31 56	2	— **0** **8**
Три Острова, о-в Вешняк, горло Белого моря	67 6	41 23	2	+ **4** **2**
Трящина, губа	68 59	36 34	2	+ 0 46
Ура, губа (порт Владимирский)	69 25	33 07	2	— **0** **2**
» » (бухта Наша)	69 22	32 53	2	— **0** **3**
Харловка (у устья реки)	68 47	37 22	2	+ 1 0
Харин, Нерчинский мыс Абрам. берег, Мезен. залив	66 14	43 40	3	+ **6** **40**
Цып-Наволок	69 44	33 07	2	— 0 24
Фоки св., бухта, зап. берег Новой Земли	76 00	59 55	4	+ **3** **41**
Шапкино, становище	69 53	29 47	2	— 0 19
Шельпина, губа	69 06	36 12	2	+ 0 2
Шубина, губа	68 55	36 53	2	+ 1 26
Щербиниха, губа	69 02	36 27	2	+ 0 46
Югорский Шар (восточ. вход в пролив у материка против о-ва Соколий)	69 49	60 45	4	— **2** **50**
Югорский Шар (западн. вход в пролив)	69 42	60 04	4	+ **0** **21**
Юроватый, мыс, Абрам. берег Мезен. залив	66 27	42 34	2	+ **7** **6**

ТАБЛИЦА IV*).

Высоты уровня моря в некоторых пунктах Северного Ледовитого океана, соответствующие данным высотам уровня в Екатерининской Гавани.

(См. примеры в конце части I Ежегодника).

Для Екатерининской Гавани ($\varphi = 69° 12'$, $l = 33° 28'$ вост. долг. от Гринвича) приняты:

Амплитуда сизигийная = 9,6 фут.
Амплитуда средняя = 7,6 фут.
Высота среднего уровня моря над нулем глубин $N_\varepsilon = 7{,}0$ фут.

TABLE IV.

Heights of sea-level in several points of the Arctic corresponding to the given Heights of the level in Ekaterininskaya Harbour.

*) Для всех не помещенных в этой таблице пунктов Мурмана высоты уровня моря за недостатком данных могут быть приняты те же, как в Екатерининской Гавани до получения более точных сведений.

№№ по порядку.	НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Высота над уровнем:			Высота в футах.												№№ по порядку.
	Екатерининская Гавань	нуля глубин.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Ара, губа (бухта Сковорода)	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				1
2	Базарная, губа.	нуля глубин.	0,5	1,4	2,3	3,3	4,2	5,1	6,0	7,0	7,9	8,8	9,7	10,7	11,6	12,5	13,4	2
3	Базисный, мыс (Кольский залив).	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				3
4	Белый, остров у северного конца полуострова Ямал, северная оконечность	средн. сизиг. малой воды.	*0,5	*0,2	0,2	0,5	0,9	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,1	4,5	4
5	Белушья, губа (зап. бер. о-ва Новая Земля). . .	средн. сизиг. малой воды.	*0,3	*0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	5
6	Вайгач, остров в Карских воротах (NW-ая оконечн.).	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	*0,1	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	6
7	Вайда, губа, полуостров Рыбачий	нуля глубин.	0,0	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,7	13,7	7
8	Варандей (о-в у Самоедск. берега)	средн. сизиг. малой воды.	*0,4	*0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	8
9	Великий, мыс (Кольский залив)	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				9
10	Вернс, острова вблизи порта Диксона, у входа в Енисейский залив (восточный берег юго-западного острова, на котором стоит знак)	средн. сизиг. малой воды.	*0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	10
11	Вилькицкого, остров у входа в Енисейский залив (северная оконечность)	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	*0,1	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	11
12	Вичаны, острова (Мотовский залив)	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				12
13	Владимирский, порт (губа Ура)	нуля глубин.																13
14	Волоковая Большая губа (Кольский залив)	нуля глубин.																14
15	Горбовы, острова (о-в Заяцкий у западного берега о-ва Новая Земля)	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	15
16	Гуляевская кошка, западная (у устья Печоры) .	средн. сизиг. малой воды.	*0,4	*0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	16
17	Диксона, бухта, остров у входа в Енисейский залив	нуля глубин.	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	17
18	Долгая (западная), губа	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				18
19	Долгий, остров (у Самоедского берега)	средн. сизиг. малой воды.	*0,4	*0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	19
20	Дровяной, мыс (Кольский залив)	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				20
21	Девкина заводь, бухта (губа Печенга)	нуля глубин.	0,6	1,5	2,4	3,3	4,2	5,1	6,0	7,0	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,3	21
22	Ейна, губа (Мотовский залив)	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				Гавани.				22
23	Заяцкий, остров (Горбовы о-ва у западного берега о-ва Новая Земля)	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	23
24	Зеленецкая, западная, губа	нуля глубин.		Те	же,	как	в			Екатерининской				авани.				24
25	Зубовская, губа, пол—в Рыбачий	нуля глубин.	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	25

Знаком * отмечены высоты *ниже* нуля глубин или *ниже* уровня средн. сизиг. малой воды.

№№ по порядку.	НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Высота над уровнем:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	№№ по порядку.
	Екатерининская Гавань	нуля глубин.																
26	Индига, река (у Самоедскаго берега)	средн. сизиг. малой воды.	*1,0	*0,3	0,4	1,0	1,7	2,4	3,1	3,8	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,8	8,5	26
27	Инцы, мыс, Зимний берег	нуля глубин.	*0,6	0,2	0,9	2,6	2,4	3,2	4,0	4,7	5,4	6,2	6,9	7,7	8,4	9,1	9,9	27
28	Иоканские О-ва, губа Гремиха	местного нуля глубин.	*0,1	1,5	3,1	4,6	6,2	7,8	9,4	11,0	12,5	14,1	15,7	17,3	18,9	20,4	22,0	28
29	Каменка, губа (у о-ва Новая Земля)	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	29
30	Каменный, мыс, устье р. Оби	нуля глубин.	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	30
31	Канин нос, мыс	средн. сизиг. малой воды.	*0,9	*0,3	0,4	1,0	1,6	2,2	2,9	3,5	4,1	4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	7,9	31
32	Кармакулы Малые (становище у западнаго берега о-ва Новая Земля)	средн. сизиг. малой воды.	*0,3	*0,1	0,0	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	32
33	Кия, река, зап. берег Канинской земли	нуля глубин.	0,0	1,2	2,4	3,5	4,7	5,9	7,1	8,3	9,4	10,6	11,8	13,0	14,2	15,3	16,5	33
34	Кильдинский, пролив (мыс Бык)	нуля глубин.		Те	же,		как		в		Екатерининской				Гавани.			34
35	Кола, город (Кольский залив)	нуля глубин.																35
36	Колгуев, остров (становище Бугрино).	местнаго нуля глубин.	0,7	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	36
37	Корабельная Большая, губа.	нуля глубин.		Те	же,		как		в		Екатерининской				Гавани.			37
38	Корабельная Малая, губа	нуля глубин.																38
39	Корелинская губа (у входа в Мотовский залив). .	нуля глубин.																39
40	Костин шар (река Нехватова, западн. берег о-ва Новая Земля)	средн. сизиг. малой воды.	*0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	40
41	Крестовая, губа (западн. бер. о-ва Новая Земля) .	средн. сизиг. малой воды.	*0,4	*0,2	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	41
42	Кувшинская Салма, (Кольский залив)	нуля глубин.		Те	же,		как		в		Екатерининской				Гавани.			42
43	Литке, залив, восточн. бер. о-ва Новая Земля). .	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	*0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	43
44	Лица Западная, губа (Мотовский залив).	нуля глубин.		Те	же,		как		в		Екатерининской				Гавани.			44
45	Лодейная, губа (губа Териберка)	нуля глубин.	*0,3	0,7	1,8	2,8	3,9	4,9	5,9	7,0	8,0	9,1	10,1	11,1	12,1	13,2	14,3	45
46	Малые Кармакулы (становище на западн. берегу о-ва Новая Земля).	средн. сизиг. малой воды.	*0,3	*0,1	0,0	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	46
47	Малая Корабельная, губа	нуля глубин.		Те	же,		как		в		Екатерининской				Гавани.			47
48	Мало-Оленье, становище	нуля глубин.	*0,3	0,7	1,8	2,8	3,9	4,9	5,9	7,0	8,0	9,1	10,1	11,1	12,2	13,2	14,3	48
49	Маточкин Шар (западное устье, западный берег о-ва Новая Земля)	нуля футштока.	*0,5	*0,2	0,2	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	49
50	Маточкин Шар (восточное устье на восточном берегу о-ва Новая Земля)	средн. сизиг. малой воды.	*0,2	*0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	50
51	Майда, река, зимний берег	средн. сизиг. малой воды.	*2,2	*1,2	*0,2	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	51
52	Митюшиха, губа, о-в Новая Земля	нуля глубин.	0,2	0,4	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,8	52

Знаком * отмечены высоты *ниже* нуля глубин или *ниже* уровня средн. сизиг. малой воды.

№№ по порядку.	НАЗВАНИЕ ПУНКТА. Екатерининская Гавань.	Высота над уровнем: нуля глубин.	0	1	Высота в футах. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	№№ по порядку.
53	Минина, мыс, Ныдаямский район	нуля футштока.	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	53
54	Могильное, стан., о-в Кильдин	нуля глубин.	0,1	1,1	2,1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	8,6	9,6	10,7	11,8	12,8	13,9	15,0	54
55	Мотка, губа	нуля глубин.		Те	же, как в Екатерининской Гавани.													55
56	Морра-Сале, мыс, зап. берег п-ва Ямала	нуля футштока.	*0,3	*0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	56
57	Моржовец, о-в, SW-ая окон., Мезен. залив	нуля глубин.	*3,7	*2,0	*0,3	1,4	3,1	4,8	6,5	8,2	9,9	11,6	13,3	15,0	16,7	18,4	20,1	57
58	Носоновский, о-в, устье р. Енисея	нуля глубин.	1,0	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	58
59	Наша, бухта (губа Ура)	нуля глубин.																59
60	Озерко, бухта (Мотовский залив)	нуля глубин.		Те	же, как в Екатерининской Гавани.													60
61	Оленья, губа (Кольский залив)	нуля глубин.																61
62	Орловский маяк, Горло Белого моря	средн. сизиг. малой воды.	*3,9	*2,1	*0,3	1,5	3,3	5,1	6,9	8,7	10,5	12,3	14,1	15,9	17,7	19,6	21,4	62
63	Пайндте, устье реки, зап. берег Ямала	нуля глубин.	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	63
64	Печенга, губа (бухта Девкина Заводь)	нуля глубин.	0,6	1,5	2,4	3,3	4,2	5,1	6,0	7,0	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,3	64
65	Печора, устье реки (о-в Зеленый)	нуля футштока.	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	65
66	Порчниха, губа	нуля глубин.	0,0	1,1	2,3	3,4	4,5	5,6	6,8	7,9	9,0	10,2	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	66
67	Пуховый, залив, о-в Новая Земля	нуля глубин.	*0,2	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8	67
68	Русский Заворот, мыс (Самоедский берег)	средн. сизиг. малой воды.	*0,4	*0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	68
69	Рында, губа	нуля глубин.	0,0	1,1	2,3	3,4	4,6	5,7	6,8	7,9	9,1	10,3	11,4	12,5	13,7	14,8	16,0	69
70	Сайда, губа (Кольский залив)	нуля глубин.		Те	же, как в Екатерининской Гавани.													70
71	Сопочная Корга, устье р. Енисея	нуля футштока.	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7	4,9	5,1	71
72	Сосновец, маяк, Горло Белого моря	нуля глубин.	0,0	1,3	2,5	3,8	5,1	6,3	7,5	8,9	10,1	11,4	12,7	13,9	15,2	16,4	17,7	72
73	Териберка, губа (губа Лодейная)	нуля глубин.	*0,3	0,7	1,8	2,8	3,9	4,9	5,9	7,0	8,0	9,1	10,1	11,1	12,2	13,2	14,3	73
74	Титовка, губа (становище)	нуля глубин.																74
75	Три острова, о-в Вешняк, Горло Белого моря	нуля глубин.		Те	же, как в Екатерининской Гавани.													75
76	Ура, губа (бухта Наша)	нуля глубин.																76
77	Фоки св., бухта, зап. бер о-ва Нов. Земли	нуля глубин.	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	77
78	Югорский Шар (восточный вход в пролив, у материка против о-ва Соколий)	нуля глубин.	*0,2	*0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	78

Знаком * отмечены высоты *ниже* нуля глубин или *ниже* уровня средн. сизиг. малой воды.

ТАБЛИЦА VI.

Направление и скорость приливо-отливных течений для следующих мест прибрежной полосы Мурмана:

Абрам Пахта (Кольский залив). 1
Базисный, мыс (Кольский залив). 2
Большой Олений, о-в. 3
Великий, мыс (Кольский залив). 4
Грязная, губа (Кольский залив). 5
Дровяной, мыс (Кольский залив). 6
Кола, город (Кольский залив) 7
Лагерный, мыс (Кольский залив) 8
Малый Олений, о-в на фарватере пролива за островом 9
Малый Олений, о-в на якорном месте в проливе за островом . . . 10
Оленьи, о-ва (Кольский залив), сизигийное 11
Оленьи, о-ва (Кольский залив), квадратурное 12
Сальный, о-в (Кольский залив), сизигийное 13
Сальный, о-в (Кольский залив), квадратурное 14

(См. примеры в конце части I Ежегодника).

TABLE VI.

Direction and Speed of tidal Streams for some points on Mourman Coast.

ТАБЛИЦА V.

Поправки высоты уровня моря при данной высоте барометра.

TABLE V.

Corrections of sea-level at a given height of the barometr.

(См. примеры въ конце части I Ежегодника).

Барометр в mm.	Поправка в футах.	Барометр в mm.	Поправка в футах.
790	— 1,3	750	+ 0,4
780	— 0,9	740	+ 0,9
770	— 0,4	730	+ 1,3
760	0,0	720	+ 1,7

Примечание. Знак + значит придать поправку к высоте уровня, полученной по таблицам Ежегодника.

Знак — значит отнять поправку от высоты, полученной по таблицам Ежегодника.

---

		1. АБРАМ ПАХТА на фарватере сизигийное (*) долгота от Екатерин. Гав. западная 0 ч. 2 м.		2. БАЗИСНЫЙ МЫС на фарватере среднее долгота от Екатерин. Гав. западная 0 ч. 2 м.		3. БОЛЬШ. ОЛЕНИЙ О-В якорное место в проливе за о-м среднее долгота от Екатерин. Гав. восточная 0 ч. 11 м.		4. ВЕЛИКИЙ МЫС на фарватере сизигийное долгота от Екатерин. Гав. западная 0 ч. 1 м.			
		Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.		
До полной воды в Екатерининской Гавани.	5 ч.	NOtN	3/4	NtO	3/4	NNW	1/2	ONO	1/2	5 ч.	До полной воды в Екатерининской Гавани.
	4 ч.	Перемен.	до 1/2	Перемен.	слабое	Перемен.	до 3/4	NOtO	1/4	4 ч.	
	3 ч.	StW	1/4	Перемен.	слабое	OtS	1	Перемен.	до 1/4	3 ч.	
	2 ч.	StW	1	S	1/4	OtS	1	WSW	1/2	2 ч.	
	1 ч.	StW	3/4	StW	1/4	OtS	1 1/4	WSW	1/2	1 ч.	
Полная вода		StW	1/2	S	слабое	OtS	1	WSW	слабое	Полная вода	
После полной воды в Екатерининской Гавани.	1 ч.	Перемен.	до 1/2	N	слабое	OtS	3/4	ONO	слабое	1 ч.	После полной воды в Екатерининской Гавани.
	2 ч.	NtO	3/4	N	1/4	Ost	1/4	ONO	1/2	2 ч.	
	3 ч.	NNO	1	NtO	1/2	NWtW	1	ONO	3/4	3 ч.	
	4 ч.	NOtN	1 1/2	NtO	1/2	WNW	1 1/4	ONO	3/4	4 ч.	
	5 ч.	NOtN	1 3/4	NtO	1/2	NWtW	1 1/2	ONO	3/4	5 ч.	
	6 ч.	NOtN	1	NtO	3/4	NWtW	1	ONO	1	6 ч.	

*) Сизигийным считаем течение в день новолуния или полнолуния и в три последующих дня, квадратурным—течение в день квадратуры и три последующих дня, средним—течение в остальные промежуточные между сизигией и квадратурой дни.

		5. **ГРЯЗНАЯ ГУБА** на фарватере у входа в губу среднее долгота от Екатерин. Гав. 0 ч. 0 м.		6. **ДРОВЯНОЙ МЫС** на фарватере сизигийное долгота от Екатерин. Гав. западная 0 ч. 2 м.		7. **КОЛА, ГОРОД** на фарватере сизигийное долгота от Екатерин. Гав. западная 0 ч. 2 м.		8. **ЛАГЕРНЫЙ МЫС** на фарватере квадратурное долгота от Екатерин. Гав. западная 0 ч. 2 м.			
		Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.		
До полной воды въ Екатерининской Гавани.	5 ч.	OtN	слабое	NWtW	1	NNO	3	NNW	1/2	5 ч.	До полной воды въ Екатерининской Гавани.
	4 ч.	NOtO	слабое	NWtN	1/2	Перемен.	до 2	SSO	3/4	4 ч.	
	3 ч.	Перемен.	до 1/4	Перемен.	до 1/2	SSW	2 1/2	SSO	1 1/2	3 ч.	
	2 ч.	Перемен.	до 1/2	StO	1/2	SSW	4 1/4	SSO	2	2 ч.	
	1 ч.	Перемен.	до 1/2	StO	1/2	SSW	4 1/2	SSO	1 1/2	1 ч.	
Полная вода		Перемен.	до 1/4	Смена теч.	0	SSW	3 1/2	SSO	1	**Полная вода**	
После полной воды в Екатерининской Гавани.	1 ч.	OtN	слабое	NWtN	1/2	SSW	1	Перемен.	до 3/4	1 ч.	После полной воды в Екатерининской Гавани.
	2 ч.	OtN	1/4	NWtN	1 1/4	NNO	2 1/2	NNW	1 1/4	2 ч.	
	3 ч.	ONO	1/2	NWtN	1 1/2	NNO	4 3/4	NNW	2	3 ч.	
	4 ч.	NOtO	1/2	NWtN	2 1/4	NNO	5 1/2	NNW	2 1/2	4 ч.	
	5 ч.	NOtO	1/4	NWtN	2 1/2	NNO	5 1/2	NNW	2	5 ч.	
	6 ч.	ONO	1/4	NWtN	1 1/2	NNO	4 1/2	NNW	1 1/4	6 ч.	

		9. МАЛЫЙ ОЛЕНИЙ О-В на фарватере пролива за о-м сизигийное долгота от Екатерин. Гав. восточная 0 ч. 5 м.		10. МАЛЫЙ ОЛЕНИЙ О-В якорное место в проливе за о-м среднее долгота от Екатерин. Гав. восточная 0 ч. 5 м.		11. ОЛЕНЬИ О-ВА средина Кольского залива на параллели о-вов сизигийное долгота от Екатерин. Гав. 0 ч. 0 м.		12. ОЛЕНЬИ О-ВА средина Кольского залива на параллели о-вов квадратурное долгота от Екатерин. Гав. 0 ч. 0 м.			
		Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.		
До полной воды в Екатерининской Гавани.	5 ч.	WNW	1/2	WNW	1/2	NtO	1/2	N	1/4	5 ч.	До полной воды в Екатерининской Гавани.
	4 ч.	Перемен.	до 1/2	Перемен.	до 1/2	NtO	1 1/4	N	1/4	4 ч.	
	3 ч.	OSO	1	OtS	1	N	1/2	N	1/4	3 ч.	
	2 ч.	OSO	1 1/2	Ost	1 1/4	N	1/2	NtO	1/2	2 ч.	
	1 ч.	OSO	1 1/2	Ost	1	N	3/4	N	3/4	1 ч.	
Полная вода		OSO	1 1/4	Ost	1	NNW	1	N	1/2	Полная вода	
После полной воды в Екатерининской Гавани.	1 ч.	OSO	1	OtS	3/4	NtW	1	N	1/2	1 ч.	После полной воды в Екатерининской Гавани.
	2 ч.	SOtO	1/2	OtS	3/4	N	1	N	1/2	2 ч.	
	3 ч.	WtN	1/2	OtS	1/2	NtW	1	NtW	3/4	3 ч.	
	4 ч.	WNW	1 1/4	Перемен.	до 3/4	NtW	1	NtW	3/4	4 ч.	
	5 ч.	WNW	1 3/4	NWtW	3/4	N	1	N	3/4	5 ч.	
	6 ч.	WNW	1 1/4	NWtW	3/4	NtW	1	N	1/2	6 ч.	

		13. САЛЬНЫЙ О-В на фарватере сизигийное долгота от Екатерин. Гав. 0 ч. 0 м.		14. САЛЬНЫЙ О-В на фарватере квадратурное долгота от Екатерин. Гав. 0 ч. 0 м.	
		Направление на	Скорость в узлах.	Направление на	Скорость в узлах.
До полной воды в Екатерининской Гавани.	1 ч.	NO	1/2	NO	1/2
	2 ч.	NO	1/2	NO	1/4
	3 ч.	NNO	1/4	NOtN	1/4
	4 ч.	NOtN	1/4	NOtN	слаб.
	5 ч.	NOtN	1/2	NO	1/2
Полная вода		NNO	1/2	NO	3/4
После полной воды в Екатерининской Гавани.	1 ч.	NOtN	3/4	NO	3/4
	2 ч.	NO	3/4	NO	1/2
	3 ч.	NO	3/4	NO	1/2
	4 ч.	NO	3/4	NOtN	1/2
	5 ч.	NO	3/4	NO	1/4
	6 ч.	NO	3/4	NOtN	1/2

Примеры

1) Когда будет 15 июля 1933 г. вечерняя полная вода в Териберке и какая будет ее высота?

Из таблицы I для Екатерининской Гавани находим, что вечерняя полная вода 15 июля будет в 12 ч. 21 м. и высота ее 10,1 фута; из таблицы III имеем для Териберки поправку времен +0 ч. 20 м., следовательно, вечерняя полная вода 15 июля в Териберке будет в 12 ч. 41 м. по времени 2-го пояса (0 ч. 41 м. после полудня), а из таблицы IV найдем высоту этой воды соответственно полученной высоте воды в Екатерининской Гавани 10,1 фута, именно 10,2 фут.

---

2) Какая будет высота воды в губе Порчниха 16 августа 1933 г. в 18 ч. поясного времени?

Из таблицы III имеем для Порчнихи поправку времен + 0 ч. 46 м., следовательно высота воды в Порчнихе в 18 ч. по времени 2-го пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской Гавани въ 17 ч. 14 м. по врем. 2-го пояса; по таблице II высота эта равна 7,9 фута, а соответствующая ей высота в Порчнихе по таблице IV равна 8,9 фута над нулем глубин, или, округляя до целых футов, около 9 фут над нулем глубин.

---

3) Какая будет высота воды в бухте Самоед губы Белушьей 20 сентября 1933 г. в 15 ч. поясного времени, когда утром в этот же день будет здесь полная вода и какая будет глубина на якорном месте в эту полную воду?

Из таблицы III имеем для губы Белушьей поправку времен +3 ч. 39 м., следовательно высота воды в искомом месте в 15 ч. по времени 4-го пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской Гавани в 11 ч. 21 м. по времени 2-го пояса; по таблице II высота эта равна 3,4 фут, а из таблицы IV следует, что соответственная высота воды в бухте Самоед губы Белушьей равна около 0,2 фута над уровнем средней сизигийной малой воды.

Из таблицы I для Екатерининской Гавани находим, что утренняя полная вода 20 сентября будет в 6 ч. 36 м. и высота ее 12,1 фута; для губы Белушьей поправка времен +3 ч. 39 м., следовательно эта полная вода в бухте Самоед будет в 10 ч. 15 м. по времени 4-го пояса (10 ч. 15 м. до полудня); по таблице IV высота воды губы Белушьей, соответствующая 12,1 ф. Екатерининской Гавани, равна 1,2 фута над уровнем средней сизигийной малой воды; прибавив эту величину к глубине, показанной на карте для якорного места в бухте Самоед губы Белушьей, 22—23 фута, получим действительную глубину около 23—24 фута.

---

4) Какая будет высота воды у м. Дровяной (Кольский залив) 4 июля 1933 г., в 15 ч. поясного времени? Когда утром в этот же день будет здесь полная вода и какая будет глубина на фарватере у мыса при этой воде?

Из таблицы III имеем для м. Дровяной поправку времен + 0 ч. 34 м., следовательно высота воды у м. Дровяной в 15 ч. по времени 2-го пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской Гавани в 14 ч. 26 м. по времени 2-го пояса; по таблице II высота эта равна 9,8 ф., а из таблицы IV следует, что эта же высота будет и у м. Дровяной.

Из таблицы I для Екатерининской Гавани находим, что утренняя полная вода 4 июля случится в 3 ч. 30 м. (вр. 2-го пояса) и высота ее 11,0 фута; для м. Дровяной поправка времен + 0 ч. 34 м. и следовательно эта полная вода у м. Дровяной будет в 4 ч. 4 м. по времени 2-го пояса (4 ч. 4 м. утра); так как по таблице IV высота воды у м. Дровяной та же, что и в Екатерининской Гавани, т. е. 11,0 фута над нулем глубин, то к показанной на карте глубине фарватера у мыса, 24 — 27 фут надо прибавить эту величину, чтобы узнать глубину фарватера при данной полной воде; глубина эта будет 35 — 38 фут.

---

5) Какая глубина будет на самом мелком месте фарватера в Колу 1 августа 1933 г. в 19 ч. поясного времени?

Из таблицы III имеем поправку времен для м. Дровяной + 0 ч. 34 м., и для г. Кола + 0 ч. 59 м., так как самое мелкое место фарватера в Колу лежит близко посредине между мысом Дровяной и г. Кола, то для него поправка времен равна + 0 ч. 46 м.; следовательно высота воды здесь в 19 ч. будет соответствовать высоте воды в Екатерининской Гавани в 18 ч. 14 м. того же числа; из таблицы II эта высота равна 5,1 фута, а из таблицы IV знаем, что та же высота будет как для г. Кола, так и для м. Дровяной; следовательно и у самого мелкого места фарватера в Колу высота будет равна 5,1 фут. над нулем глубин; прибавив найденную высоту к глубине, показанной на карте, равной 7 футам, получим действительную глубину (округляя до целых фут), около 12 фут.

---

6) Когда надо сняться с якорного места у г. Кола, чтобы 22 сентября 1933 г., идя на север со скоростью 8 узлов, пройти утром самое мелкое место фарватера при наибольшей глубине и какова будет эта глубина?

В предшествующем примере нашли, что поправка времен для самого мелкого места фарватера в Колу равна + 0 ч. 46 м., из таблицы I имеем, что в Екатерининской Гавани утренняя полная вода 22 сентября случится в 7 ч. 48 м. и высота ее равна 12,4 фута, следовательно на самом мелком месте фарватера эта полная вода будет в 8 ч. 34 м. и высота ее будет та же, т. е. 12,4 фута; на карте этого места показана глубина 7 фут, прибавив к ней найденную высоту 12,4 фута, получим глубину фарватера на этом месте около 19 фут; от якорного места у г. Кола до этого места фарватера около 2 миль и следовательно надо сняться с якоря в 8 ч. 19 м. по времени 2-го пояса (8 ч. 19 м. утра), чтобы пройти утром 22 сентября мелкое место фарватера при глубине 19 фут, наибольшей для этого дня.

---

7) Высота переймы в Екатерининской Гавани над нулем глубин 5 фут, в котором часу утром 15 октября 1933 г. можно будет пройти перейму на паровом катере с осадкою 3 фута и какая будет в это время глубина на ней при показании барометра 785 mm.?

Чтобы катер с осадкою 3 фута мог пройти перейму, надо иметь высоту воды над нулем глубин более 8 фут; при данной высоте барометра уровень воды будет ниже табличного на 1,1 фута (таблица V) и следовательно в таблице II надо найти те часы утра 15 октября, когда высота воды будет больше 9,1 фута; в таблице II находим, что от 2 ч. 0 м. до 5 ч. 0 м. утра 15 октября высота воды не меньше 9,1 фута, значит паровой катер может пройти перейму утром 15 октября между 2 ч. 0 м. и 5 ч. 0 м., глубина на перейме в это время будет от 3,0 до 3,7 фут.

---

8) Какое можно ожидать течение:

a) 23 марта 1933 года в 16 ч. поясного времени у якорного места в проливе за О-м Большой Олений?

b) 8 июня 1933 года в 5 ч. поясного времени на фарватере пролива за О-м Малый Олений?

c) 25 сентября 1933 года в 10 ч. поясного времени на фарватере у мыса Дровяной?

a) Ближайший момент полной воды в Екатерининской Гавани 23 марта равен 16 ч. 54 м.; момент, для которого ищем течение по времени 2-го пояса равен 16 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 0 ч. 54 м. до полной воды; в таблице VI, столбец 3, для 1 ч. показано течение OtS со скоростью до $1^1/_4$ узла, для 0 ч. течение указано OtS, со скоростью до 1 узла, следовательно 23 марта в 16 ч. по времени 2-го пояса у якорного места в проливе за О-м Большой Олений вернее ожидать течение на OtS со скоростью около $1^1/_4$ узла.

b) Ближайший момент полной воды в Екатерин. Гавани 8 июня равен 6 ч. 18 м.; момент, для которого ищем течение, равен 5 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 1 ч. 18 м. до полной воды; в таблице VI, столбец 9 *), как для времени 1 ч. до полной воды, так и для 2 час. показано течение OSO со скоростью $1^1/_2$ узла, таким образом 8 июня в 5 ч. по времени 2-го пояса на фарватере пролива за О-м Малый Олений надо ожидать течение на OSO со скоростью около $1^1/_2$ узла.

c) Ближайший момент полной воды в Екатерин. Гавани 25 сентября равен 9 ч. 54 м., момент, для которого ищем течение, равен 10 ч. следовательно искомый момент соответствует времени 0 ч. 6 м. после полной воды; в таблице VI, столбец 6, для времени 1 ч. показано течение NWtN со скоростью $^1/_2$ узла, для времени 0 ч. после полной воды показано течение сменное со скоростью 0 узла, следовательно 25 сентября в 10 ч. по времени 2 пояса на фарватере у мыса Дровяной следует ожидать сменное течение со скоростью наименьшей.

---

*) Т. к. 8 июня приходится в сизигию.

II.

Белое море.

(Район к югу от линии Святой Нос—Канин Нос).

White Sea.

(The Region southward Sviatoi Nos—Kanin Nos).

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Ежегодник составлен на основании годовой серии наблюдений уровня, записанной мареографом в Кеми (о-в Попов), с 1 августа 1909 года по 1 августа 1910 года; по этим наблюдениям вычислены для этого пункта гармонические постоянные главнейших волн прилива и по ним предсказываются на год вперед как времена и высоты всех полных и малых вод, так и высоты уровня моря для каждого часа суток.

Числа месяца в Ежегоднике показаны по новому стилю и гражданскому счету с полуночи. Время для каждого пункта дано поясное *), при чем счет часов идет от полуночи ($0^{ч.}$ $0^{м.}$) к полудню ($12^{ч.}$ $0^{м.}$) и далее до 24 часов. Например: 7 ч.— есть семь часов утра, 19 ч.— есть семь часов вечера.

Высоты уровня в Кеми (о-в Попов) показаны в футах над принятым для прилежащего к Кеми района нулем глубин; этот нуль глубин *ниже* береговой марки (на здании завода в Кеми) на 18,6 фута. Для тех пунктов Онежского залива, где произведены в последние годы промерные работы, высоты уровня моря показаны над принятыми для этих мест нулями глубин; для всех остальных пунктов Белого моря высоты показаны над уровнем средней сизигийной малой воды, так как на картах Белого моря в этих районах глубины приведены к этому уровню (к малой воде).

Для Кеми (о-в Попов) в Ежегоднике даны на год времена и высоты всех полных и малых вод (табл. I) и высоты уровня моря для каждого часа суток (табл. II).

Для других мест Белого моря за основной пункт принята Кемь (о-в Попов), так что времена полных и малых вод и высоты уровня моря в данный момент для этих мест могут быть получены по данным в Ежегоднике поправкам времен соответствующих полных и малых вод в Кеми (табл. III) и по соответствию высоты уровня на месте высоте уровня в Кеми (табл. IV), при чем, как уже было сказано, для тех мест, где показанная на карте глубина дана над местным нулем глубин и в таблице высоты приведены над тем же уровнем, для других же пунктов — над местным нулем глубин или над уровнем средней сизигийной малой воды. Уровень, над которым даны высоты, показан во второй графе табл. IV.

Поправки времен (табл. III) для тех пунктов, где имеются наблюдения уровня моря одновременные с наблюдениями в Кеми (о-в Попов), выведены прямым сравнением времен наблюденных полных и малых вод.

*) См. ст. ст. «Международный счет времени в течение суток» Е. Л. Бялоков. Изд. Гл. Гидр. Упр., «Поясной счет времени» Ю. Шокальскаго и «Поясное время» В. В. Ахматова Мет. Вестн. 1919 г.

Для тех пунктов, где не было наблюдений уровня моря, одновременных с наблюдениями в Кеми, но приливы сравнимы с приливами в Кеми и известны прикладные часы, поправки времен выведены по следующим формулам:

Поправка времен полных вод для пункта x

$$\Delta T_x = E_x - E_k - \frac{\Delta l^m}{30}$$

Поправка времен малых вод для пункта x

$$\Delta T_x' = \Delta T_x + (t_x - t_k)$$

где E_x и E_k—прикладные часы для пункта x и для Кеми,

t_x и t_k—времена падения для пункта x и для Кеми,

Δl—восточная долгота (в минутах времени) для пункта x от Кеми.

Для пунктов, где из наблюдений выведено положение (относительно среднего уровня моря) *местного нуля глубин*, т. е. того наиболее низкого уровня моря, к которому приведена глубина на картах в районе этих пунктов, высоты даны (табл. IV) над этим нулем глубин, из формулы:

$$h_x = r(h_k - N_k) + N_x^*)$$

где h_x—искомая высота уровня моря в пункте x над местным нулем глубин,

N_x—высота среднего уровня моря над местным нулем глубин.

h_k—высота уровня моря в Кеми над нулем глубин,

N_k—высота среднего уровня моря над нулем глубин в Кеми.

r—отношение амплитуды прилива в пункте x к амплитуде прилива в Кеми.

Для тех пунктов, где положение нуля глубин неизвестно и глубины на картах (в районе этих пунктов) приведены к уровню средней сизигийной малой воды, высоты даны (табл. IV) над этим уровнем средней сизигийной малой воды по соответствию с высотой уровня в Кеми над нулем глубин из формулы:

$$H_x = rh_k + \frac{A}{2} - rN_k$$

где H_x—искомая высота уровня моря в пункте x над уровнем средней сизигийной малой воды,

h_k—высота уровня моря в Кеми над нулем глубин,

A—сизигийная амплитуда прилива в пункте x,

N_k—высота среднего уровня моря над нулем глубин в Кеми,

r—отношение сизигийной амплитуды в пункте x к сизигийной амплитуде в Кеми.

Для Кеми (О-в Попов) ($\varphi = 64^\circ 59', l = 34^\circ 47'$ вост. долготы от Гринвича) приняты:

Прикладной час $E_x = 3$ ч. 59 м.

Время падения $t_k = 6$ ч. 52 м.

---

*) В тех случаях, когда положение местного нуля глубин взято по соответствию с нулем глубин в Кеми, т. е. когда $N_x = rN_k$, высоты даны над этим нулем глубин, пользуясь формулой:

$$h_x = rh_k.$$

Высота сред. ур. над нулем глубин N_k = 3,61 фут.

Сизигийная ампл. прилива = 4,72 фут.

Средняя амплитуда = 3,87 фут.

Согласно декрета о введении поясного времени, Кемь (О-в Попов) относится ко 2-му поясу.

В таблице V даны направление и скорость приливо-отливных течений для тех мест Белого моря, где произведены наблюдения течений достаточно полные для выяснения их характера; в таблице дан истинный румб, на который направляется течение, и скорость течения в узлах для каждого часа суток до и после ближайшего момента полной воды в Кеми (о-в Попов). По мере накопления материала дальнейших работ Гидрографических экспедиций Ежегодник будет пополняться данными о приливах и отливах и приливно-отливных течениях для тех мест, где будут произведены достаточно полные наблюдения.

В ближайшем будущем предположено ввести новый основной пункт в Горле Белого моря, к которому и будут отнесены для сравнения все пункты этого района.

В виду этого было признано целесообразным в настоящем выпуске Ежегодника в таблицах III и IV для некоторых пунктов Горла, повидимому, лучше сравнимых не с Кемью, а с Екатерининской Гаванью, дать поправки и относительно Кеми и относительно Екатерининской Гавани.

ТАБЛИЦА I.

Времена и высоты полных и малых вод в Кеми (о-в Попов).

по времени второго пояса *)

($\varphi = 64° 59'$, $l = 34° 47'$, пояс 2-й).

TABLE I.

Times and Heights of high and low Waters at Kem (Popov Is).

*) Для получения моментов полной и малой воды в среднем местном времени нужно к табличным данным прибавить 19 мин.

Для получения моментов полной и малой воды в декретном времени, введенном в СССР, нужно к табличным данным прибавить 1 час.

Кемь (О-в Попов). 1933 г.

ЯНВАРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Вс.	1	1 57 1.2	7 39 6.0	14 24 1.0	20 12 5.5
E	Пн.	2	2 39 1.4	8 30 5.8	15 12 1.1	21 9 5.5
☽	Вт.	3	3 36 1.5	9 36 5.6	16 9 1.2	22 21 5.3
	Ср.	4	4 36 1.7	10 30 5.5	17 6 1.3	23 18 5.4
	Ч.	5	5 45 1.8	11 36 5.3	18 15 1.5	—
	Пт.	6	0 15 5.6	6 48 1.9	12 27 5.2	19 9 1.6
A	Сб.	7	1 3 5.3	7 45 2.0	13 18 5.0	20 6 1.6
	Вс.	8	2 0 5.4	8 51 1.8	14 15 4.9	21 0 1.6
N	Пн.	9	2 42 5.4	9 42 1.8	14 54 5.0	21 42 1.6
	Вт.	10	3 27 5.4	10 21 1.6	15 42 4.9	22 27 1.5
☺	Ср.	11	3 57 5.4	10 57 1.5	16 9 5.0	23 0 1.5
	Ч.	12	4 33 5.5	11 36 1.4	16 54 5.1	23 36 1.5
	Пт.	13	5 9 5.7	12 0 1.3	17 24 5.3	—
	Сб.	14	0 3 1.5	5 36 5.8	12 36 1.2	17 57 5.4
	Вс.	15	0 36 1.4	6 18 5.8	13 6 1.1	18 45 5.5
E	Пн.	16	1 0 1.3	6 57 5.9	13 36 1.0	19 27 5.6
	Вт.	17	1 42 1.4	7 45 5.8	14 15 1.1	20 15 5.5
	Ср.	18	2 27 1.5	8 30 5.6	15 0 1.2	21 12 5.4
☾	Ч.	19	3 9 1.7	9 27 5.4	15 45 1.3	22 6 5.3
	Пт.	20	4 21 1.8	10 30 5.1	16 45 1.5	23 18 5.1
	Сб.	21	5 33 2.0	11 36 4.8	18 0 1.7	—
	Вс.	22	0 24 5.1	7 3 2.0	12 51 4.8	19 42 1.7
PS	Пн.	23	1 30 5.1	8 24 1.8	13 54 4.8	20 45 1.6
	Вт.	24	2 27 5.3	9 21 1.6	14 48 4.9	21 39 1.4
	Ср.	25	3 21 5.6	10 24 1.3	15 51 5.1	22 33 1.2
●	Ч.	26	4 [illegible] 5.6	11 9 1.0	16 36 5.2	23 24 1.1
	Пт.	27	4 57 5.8	11 36 0.8	17 24 5.9	—
	Сб.	28	0 [illegible] 1.0	5 39 5.8	12 24 0.8	18 12 5.5
E	Вс.	29	0 45 1.0	6 24 5.9	13 9 0.6	18 54 5.6
	Пн.	30	1 30 1.0	7 9 5.8	13 57 0.6	19 48 5.5
	Вт.	31	2 15 1.2	7 57 5.6	14 33 0.8	20 33 5.4

ФЕВРАЛЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Ср.	1	3 0 1.3	8 48 5.4	15 27 0.9	21 27 5.2
☽	Ч.	2	3 57 1.5	9 45 5.1	16 21 1.2	22 30 5.2
A	Пт.	3	4 51 1.7	10 42 4.9	17 9 1.4	23 27 5.1
	Сб.	4	6 6 1.8	11 48 4.7	18 27 1.6	—
	Вс.	5	0 27 5.0	7 9 1.9	12 48 4.6	19 24 1.7
N	Пн.	6	1 21 5.0	8 12 1.8	13 33 4.6	20 18 1.7
	Вт.	7	2 15 5.1	9 6 1.8	14 30 4.7	21 13 1.6
	Ср.	8	2 54 5.2	9 48 1.4	15 15 4.7	21 48 1.6
	Ч.	9	3 30 5.3	10 30 1.2	15 54 5.0	22 36 1.4
☺	Пт.	10	4 9 5.5	11 0 1.1	16 27 5.1	23 6 1.3
	Сб.	11	4 42 5.7	11 36 0.9	17 9 5.3	23 39 1.2
	Вс.	12	5 15 5.8	12 6 0.8	17 42 5.5	—
E	Пн.	13	0 15 1.1	5 48 5.9	12 36 0.7	18 15 5.7
	Вт.	14	0 45 1.1	6 30 5.9	13 18 0.7	19 0 5.7
	Ср.	15	1 24 1.1	7 12 5.8	13 42 0.7	19 48 5.6
	Ч.	16	2 3 1.3	8 0 5.5	14 27 1.0	20 39 5.4
☾	Пт.	17	2 48 1.5	8 54 5.2	15 9 1.2	21 42 5.2
P	Сб.	18	3 54 1.7	10 6 4.8	16 12 1.5	22 54 5.0
S	Вс.	19	5 30 2.0	11 24 4.6	17 51 1.8	—
	Пн.	20	0 6 5.0	6 57 2.0	12 36 4.5	19 24 1.8
	Вт.	21	1 21 5.0	8 21 1.7	13 51 4.6	20 42 1.6
	Ср.	22	2 21 5.2	9 18 1.3	14 51 4.8	21 30 1.4
	Ч.	23	3 12 5.3	10 6 1.0	15 39 5.0	22 24 1.2
●	Пт.	24	4 3 5.5	10 57 0.7	16 30 5.2	23 6 1.0
	Сб.	25	4 48 5.6	11 33 0.6	17 9 5.4	23 51 0.9
E	Вс.	26	5 27 5.7	12 12 0.5	17 54 5.5	—
	Пн.	27	0 30 1.0	6 0 5.7	12 48 0.5	18 30 5.5
	Вт.	28	1 6 1.0	6 36 5.6	13 24 0.1	19 9 5.5

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Кемь (О-в Попов). 1933 г.

МАРТ.							АПРЕЛЬ.						
Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.				Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.				ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Ср.	1	1 48 1.1	7 27 5.5	14 6 0.8	19 57 5.5	N	Сб.	1	2 42 1.8	8 15 5.1	14 42 1.7	20 45 5.3
A	Ч.	2	2 27 1.3	8 6 5.3	14 42 1.0	20 42 5.3		Вс.	2	3 27 2.0	9 6 4.8	15 30 1.9	21 48 5.2
	Пт.	3	3 12 1.6	8 51 4.9	15 27 1.3	21 30 5.1	☽	Пн.	3	4 36 2.2	10 15 4.6	16 6 2.0	22 57 5.1
☽	Сб.	4	4 15 1.8	10 0 4.7	16 27 1.6	22 36 5.0		Вт.	4	5 36 2.2	11 21 4.6	17 45 2.2	23 54 5.2
N	Вс.	5	5 12 2.0	11 0 4.5	17 39 1.8	23 42 4.9		Ср.	5	6 54 2.0	12 30 4.7	18 54 2.2	—
	Пн.	6	6 33 2.0	12 12 4.4	18 45 1.9	—		Ч.	6	0 51 5.3	7 51 1.8	13 18 5.0	19 57 2.0
	Вт.	7	0 42 4.9	7 33 1.9	13 0 4.5	19 48 1.9		Пт.	7	1 42 5.4	8 30 1.5	14 9 5.3	20 48 1.8
	Ср.	8	1 30 5.0	8 27 1.7	13 57 4.6	20 36 1.7	E	Сб.	8	2 27 5.7	9 24 1.3	14 57 5.5	21 30 1.6
	Ч.	9	2 18 5.2	9 27 1.4	14 45 4.8	21 33 1.6		Вс.	9	3 3 5.9	9 54 1.0	15 30 5.8	22 3 1.4
	Пт.	10	3 0 5.5	9 54 1.2	15 24 5.2	22 0 1.4	☍	Пн.	10	3 45 6.1	10 33 1.0	16 12 6.1	22 45 1.4
	Сб.	11	3 36 5.7	10 33 1.0	16 6 5.5	22 42 1.3		Вт.	11	4 21 6.2	11 6 0.8	16 51 6.3	23 24 1.3
☍ E	Вс.	12	4 15 5.8	11 3 0.8	16 33 5.7	23 15 1.2	P	Ср.	12	5 0 6.3	11 36 0.8	17 27 6.4	—
	Пн.	13	4 48 6.0	11 33 0.6	17 15 5.9	23 45 1.0		Ч.	13	0 3 1.3	5 39 6.2	12 18 0.9	18 12 6.3
	Вт.	14	5 33 6.1	12 9 0.6	17 54 6.0	—		Пт.	14	0 48 1.3	6 24 6.0	13 0 1.0	18 57 6.1
P	Ср.	15	0 21 1.0	6 3 6.1	12 39 0.6	18 33 6.0	S	Сб.	15	1 36 1.5	7 24 5.6	13 54 1.3	20 0 5.3
	Ч.	16	1 0 1.1	6 51 5.8	13 24 0.7	19 21 5.8		Вс.	16	2 33 1.8	8 24 5.4	14 57 1.7	21 6 5.6
	Пт.	17	1 48 1.3	7 33 5.5	14 6 1.0	20 15 5.6	☾	Пн.	17	3 42 1.9	9 36 5.0	16 0 2.0	22 18 5.4
☾ S	Сб.	18	2 36 1.5	8 30 5.1	14 57 1.4	21 18 5.3		Вт.	18	5 12 2.0	11 12 5.0	17 39 2.1	23 36 5.4
	Вс.	19	3 48 1.9	9 42 4.8	16 9 1.8	22 30 5.0		Ср.	19	6 27 1.9	12 18 5.0	18 57 2.0	—
	Пн.	20	5 24 2.0	11 9 4.6	17 36 2.0	23 54 5.1		Ч.	20	0 48 5.6	7 42 1.7	13 30 5.3	20 12 1.9
	Вт.	21	6 54 2.0	12 33 4.7	19 18 2.0	—	E	Пт.	21	2 0 5.6	8 36 1.4	14 24 5.5	21 0 1.7
	Ср.	22	1 9 5.2	8 9 1.7	13 42 4.8	20 30 1.8		Сб.	22	2 42 5.9	9 27 1.1	15 15 5.8	21 48 1.5
	Ч.	23	2 12 5.4	9 6 1.3	14 42 5.1	21 27 1.5		Вс.	23	3 24 5.9	10 12 1.0	15 57 5.9	22 30 1.5
	Пт.	24	3 0 5.5	9 48 1.0	15 33 5.3	22 9 1.3	☍	Пн.	24	4 0 5.9	10 48 1.0	16 33 5.9	23 12 1.5
E	Сб.	25	3 45 5.7	10 33 0.8	16 18 5.5	22 48 1.2		Вт.	25	4 42 5.8	11 27 1.2	17 6 6.0	23 45 1.6
☍	Вс.	26	4 27 5.7	11 12 0.6	16 57 5.7	23 30 1.2		Ср.	26	5 12 5.7	11 57 1.2	17 33 5.9	—
	Пн.	27	5 0 5.8	11 45 0.7	17 30 5.6	—		Ч.	27	0 24 1.7	5 51 5.6	12 30 1.4	18 15 5.8
	Вт.	28	0 6 1.2	5 36 5.7	12 24 0.8	18 9 5.7	A	Пт.	28	0 54 1.8	6 15 5.5	13 0 1.6	18 48 5.8
	Ср.	29	0 42 1 3	6 9 5.6	12 57 0.9	18 48 5.7	N	Сб.	29	1 27 1.9	6 51 5.4	13 30 1.8	19 21 5.7
	Ч.	30	1 12 1.4	6 45 5.5	13 30 1.0	19 15 5.6		Вс.	30	2 3 2.0	7 36 5.2	14 6 1.9	20 6 5.6
A	Пт.	31	1 57 1.5	7 27 5.2	13 57 1.3	19 57 5.4							

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

☍ — новолуние; ☽ — первая четверть; ☍ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Кемь (О-в Попов). 1933 г.

Май. Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Пн.	1	2 51 2.2	8 30 5.2	14 54 2.2	21 0 5.6
	Вт.	2	3 45 2.2	9 30 5.1	15 36 2.3	22 0 5.5
☽	Ср.	3	4 54 2.3	10 45 5.0	17 0 2.5	23 15 5.5
	Ч.	4	5 57 2.2	11 39 5.2	18 0 2.5	—
	Пт.	5	0 3 5.6	6 51 2.1	12 39 5.4	19 3 2.4
E	Сб.	6	0 57 5.7	7 45 1.8	13 30 5.6	20 0 2.2
	Вс.	7	1 45 5.9	8 33 1.7	14 18 5.8	20 54 2.0
	Пн.	8	2 30 6.1	9 18 1.4	15 0 6.1	21 36 1.8
	Вт.	9	3 15 6.2	9 57 1.2	15 48 6.3	22 21 1.7
P 🌕	Ср.	10	3 57 6.2	10 42 1.2	16 24 6.5	23 3 1.5
	Ч.	11	4 39 6.3	11 24 1.2	17 9 6.6	23 51 1.3
S	Пт.	12	5 24 6.2	12 6 1.3	17 54 6.5	—
	Сб.	13	0 39 1.6	6 18 6.0	12 54 1.4	18 48 6.3
	Вс.	14	1 36 1.6	7 6 5.8	13 45 1.6	19 45 6.1
	Пн.	15	2 36 1.8	8 15 5.6	14 48 1.8	20 51 6.0
☾	Вт.	16	3 36 1.8	9 36 5.4	15 57 2.1	22 3 5.8
	Ср.	17	4 48 1.9	10 48 5.3	17 9 2.2	23 15 5.7
E	Ч.	18	6 0 1.8	12 0 5.5	18 27 2.2	—
	Пт	19	0 18 5.8	7 6 1.7	13 6 5.6	19 36 2.1
	Сб.	20	1 18 5.8	8 9 1.5	13 57 5.8	20 39 1.9
	Вс.	21	2 12 5.9	8 57 1.4	14 39 6.0	21 27 1.9
	Пн.	22	2 54 5.8	9 42 1.4	15 30 6.0	22 9 1.8
	Вт.	23	3 39 5.8	10 24 1.4	16 9 6.0	22 54 1.8
🌑	Ср.	24	4 12 5.7	10 57 1.5	16 42 5.9	23 30 1.8
A	Ч.	25	4 54 5.6	11 42 1.7	17 15 6.0	—
N	Пт.	26	0 6 2.2	5 18 5.5	12 3 1.8	17 48 6.0
	Сб.	27	0 39 2.0	6 0 5.5	12 45 1.9	18 24 5.9
	Вс.	28	1 9 2.0	6 30 5.5	13 15 2.0	18 57 5.9
	Пн.	29	1 45 2.0	7 12 5.5	13 42 2.1	19 36 5.9
	Вт.	30	2 15 2.1	7 57 5.5	14 18 2.2	20 18 5.8
	Ср.	31	3 3 2.1	8 54 5.3	15 3 2.3	21 21 5.8

Июнь. Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
☽	Ч.	1	3 57 2.1	10 0 5.4	15 54 2.4	22 9 5.8
E	Пт.	2	4 51 2.1	11 3 5.5	17 0 2.5	23 24 5.8
	Сб.	3	5 54 2.0	11 54 5.6	18 3 2.5	—
	Вс.	4	0 12 5.8	6 54 2.0	12 57 5.8	19 30 2.4
	Пн.	5	1 6 5.8	7 51 1.8	13 45 6.0	20 21 2.2
	Вт.	6	2 0 5.4	8 12 1.7	14 36 6.1	21 15 2.1
P	Ср.	7	2 48 6.0	9 39 1.6	15 21 6.3	22 15 1.9
S 🌕	Ч.	8	3 30 6.1	10 21 1.5	16 9 6.4	22 57 1.7
	Пт.	9	4 30 6.1	11 9 1.5	16 57 6.5	23 48 1.6
	Сб.	10	5 15 6.1	11 57 1.5	17 48 6.5	—
	Вс.	11	0 33 1.5	6 6 6.0	12 48 1.5	18 30 6.4
	Пн.	12	1 30 1.4	7 12 5.9	13 42 1.6	19 30 6.3
	Вт.	13	2 18 1.5	8 6 5.7	14 36 1.7	20 27 6.1
	Ср.	14	3 24 1.5	9 18 5.6	15 39 1.9	21 39 6.0
E ☾	Ч.	15	4 18 1.6	10 18 5.6	16 42 2.1	22 42 5.8
	Пт.	16	5 18 1.6	11 30 5.6	17 48 2.1	23 48 5.8
	Сб.	17	6 27 1.6	12 30 5.8	19 0 2.1	—
	Вс.	18	0 48 5.7	7 24 1.7	13 21 5.8	20 3 2.0
	Пн.	19	1 30 5.7	8 27 1.5	14 21 5.9	21 0 1.9
	Вт.	20	2 30 5.6	9 15 1.6	15 3 5.8	21 48 1.8
A	Ср.	21	3 15 5.5	10 3 1.7	15 45 5.8	22 39 1.9
N	Ч.	22	3 54 5.5	10 39 1.7	16 21 5.9	23 12 1.9
🌑	Пт.	23	4 27 5.4	11 24 1.8	16 48 5.8	23 42 1.9
	Сб.	24	5 6 5.4	11 51 1.9	17 21 5.9	—
	Вс.	25	0 18 1.9	5 36 5.4	12 24 2.0	17 51 6.0
	Пн.	26	0 54 1.8	6 15 5.5	12 57 2.0	18 30 6.0
	Вт.	27	1 24 1.8	6 51 5.6	13 15 1.9	19 9 6.1
	Ср.	28	1 51 1.7	7 36 5.7	13 48 2.0	19 51 6.1
E	Ч.	29	2 27 1.7	8 27 5.7	14 30 2.0	20 30 6.0
☽	Пт.	30	3 12 1.7	9 24 5.6	15 21 2.1	21 30 5.9

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах; в нижней—высота в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предъидущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полуночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.— есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

🌑 — новолуние; ☽ — первая четверть; 🌕 — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Кемь (О-в Попов). 1933 г.

ИЮЛЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Сб.	1	3 54 1.8	10 15 5.6	16 12 2.2	22 30 5.6
	Вс.	2	4 54 1.9	11 18 5.5	17 15 2.4	23 30 5.5
	Пн.	3	6 0 2.0	12 18 5.6	18 27 2.4	—
	Вт.	4	0 30 5.5	7 15 2.0	13 18 5.7	20 0 2.3
	Ср.	5	1 39 5.5	8 27 2.0	14 9 5.9	21 0 2.1
P S	Ч.	6	2 33 5.5	9 9 1.8	15 0 6.0	21 54 1.9
	Пт	7	3 30 5.7	10 15 1.6	15 54 6.2	22 51 1.6
☺	Сб.	8	4 15 5.8	11 0 1.5	16 39 6.3	23 39 1.4
	Вс.	9	5 9 5.9	11 54 1.4	17 30 6.4	—
	Пн.	10	0 21 1.3	5 57 5.9	12 39 1.4	18 21 6.4
	Вт.	11	1 6 1.1	6 54 6.0	13 24 1.4	19 12 6.2
E	Ср.	12	1 54 1.1	7 48 5.9	14 21 1.5	20 9 6.1
	Ч.	13	2 45 1.1	8 48 5.8	15 6 1.6	21 0 5.9
☾	Пт.	14	3 42 1.3	9 51 5.7	16 9 1.8	22 6 5.7
	Сб.	15	4 39 1.5	10 48 5.7	17 12 2.0	23 6 5.5
	Вс.	16	5 42 1.6	11 45 5.6	18 18 2.1	—
	Пн.	17	0 9 5.4	6 45 1.7	12 51 5.6	19 36 2.1
A	Вт.	18	1 6 5.2	7 45 1.8	13 36 5.6	20 30 2.0
N	Ср.	19	2 9 5.2	8 48 1.8	14 33 5.7	21 24 1.8
	Ч.	20	2 48 5.2	9 30 1.8	15 21 5.7	22 9 1.8
	Пт.	21	3 33 5.1	10 18 1.7	15 51 5.7	22 48 1.7
●	Сб.	22	4 15 5.2	10 54 1.7	16 27 5.7	23 18 1.6
	Вс.	23	4 42 5.3	11 27 1.8	16 54 5.8	23 54 1.5
	Пн.	24	5 18 5.5	11 57 1.8	17 30 6.0	—
	Вт.	25	0 24 1.5	5 51 5.6	12 30 1.7	18 3 6.0
	Ср.	26	0 54 1.3	6 30 5.7	12 57 1.7	18 36 6.1
E	Ч.	27	1 27 1.3	7 9 5.8	13 30 1.6	19 21 6.1
	Пт.	28	1 54 1.2	7 51 5.9	14 0 1.7	20 3 6.0
	Сб.	29	2 30 1.3	8 36 5.8	14 45 1.8	20 51 5.8
☽	Вс.	30	3 15 1.5	0 39 5.6	15 36 2.0	21 54 5.5
	Пн.	31	4 6 1.7	10 36 5.5	16 45 2.3	22 54 5.2

АВГУСТ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Вт.	1	5 12 1.9	11 42 5.4	18 9 2.3	—
S	Ср.	2	0 6 5.1	6 30 2.1	12 51 5.4	19 45 2.3
P	Ч.	3	1 18 5.0	8 6 2.1	13 54 5.5	20 54 2.0
	Пт.	4	2 24 5.2	9 15 1.9	14 51 5.7	21 51 1.6
☺	Сб.	5	3 21 5.4	10 9 1.7	15 39 5.9	22 39 1.4
	Вс.	6	4 15 5.6	10 57 1.5	16 30 6.1	23 24 1.1
	Пн.	7	5 0 5.7	11 42 1.3	17 18 6.2	—
E	Вт.	8	0 6 0.9	5 45 5.9	12 21 1.2	18 0 6.2
	Ср.	9	0 51 0.8	6 33 6.0	13 6 1.2	18 45 6.2
	Ч.	10	1 33 0.8	7 24 5.9	13 42 1.4	19 30 6.0
	Пт.	11	2 18 0.9	8 18 5.9	14 39 1.5	20 24 5.8
	Сб.	12	3 0 1.2	9 6 5.7	15 30 1.7	21 18 5.5
☾	Вс.	13	3 54 1.4	10 3 5.6	16 27 2.0	22 18 5.2
	Пн.	14	4 54 1.7	11 9 5.4	17 45 2.1	23 30 5.1
A	Вт.	15	6 0 1.9	12 9 5.4	18 48 2.1	—
N	Ср.	16	0 30 5.0	7 18 2.0	13 3 5.4	20 0 2.0
	Ч.	17	1 30 4.8	8 12 2.0	14 0 5.4	20 54 1.9
	Пт.	18	2 18 4.9	9 3 1.9	14 39 5.5	21 39 1.7
	Сб.	19	3 9 5.1	9 51 1.8	15 21 5.7	22 18 1.5
	Вс.	20	3 42 5.2	10 27 1.7	15 54 5.7	22 54 1.4
●	Пн.	21	4 24 5.5	11 0 1.6	16 30 5.9	23 24 1.2
	Вт.	22	4 57 5.6	11 33 1.5	17 3 6.0	23 54 1.1
E	Ср.	23	5 24 5.8	11 57 1.4	17 63 6.2	—
	Ч.	24	0 24 1.0	6 3 6.0	12 30 1.5	18 12 6.2
	Пт.	25	0 51 1.0	6 42 6.0	13 0 1.4	18 48 6.2
	Сб.	26	1 21 1.0	7 18 6.0	13 39 1.5	19 30 6.0
	Вс.	27	1 57 1.1	8 12 5.8	14 18 1.7	20 21 5.7
☽	Пн.	28	2 39 1.4	9 3 5.6	15 12 2.0	21 15 5.3
S	Вт.	29	3 30 1.8	10 6 5.4	16 24 2.2	22 30 4.9
	Ср.	30	4 42 2.1	11 27 5.2	18 0 2.3	23 54 4.8
P	Ч.	31	6 24 2.2	12 36 5.2	19 33 2.2	—

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. Но высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Кемь (О-в Попов). 1933 г.

СЕНТЯБРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
			1 12	8 3	13 48	20 48
	Пт.	1	4.9	2.2	5.4	1.8
			2 21	9 3	14 39	21 36
	Сб.	2	5.1	1.9	5.6	1.5
			3 18	9 57	15 36	22 24
	Вс.	3	5.3	1.6	5.8	1.2
			4 3	10 42	16 15	23 9
☺	Пн.	4	5.6	1.5	6.0	0.9
			4 54	11 27	17 0	23 45
E	Вт.	5	5.8	1.3	6.1	0.8
			5 30	12 3	17 36	—
	Ср.	6	5.9	1.2	6.1	
			0 27	6 6	12 45	18 24
	Ч.	7	0.8	6.0	1.3	6.0
			1 3	6 54	13 24	19 0
	Пт.	8	0.9	6.0	1.4	5.9
			1 45	7 39	14 12	19 45
	Сб.	9	1.0	5.9	1.6	5.7
			2 36	8 27	14 57	20 42
	Вс.	10	1.3	5.8	1.8	5.4
			3 18	9 24	15 48	21 36
☾	Пн.	11	1.6	5.6	2.1	5.1
A N	Вт.	12	4 6	10 15	16 48	22 45
			1.9	5.4	2.3	4.9
	Ср.	13	5 15	11 24	18 12	23 48
			2.2	5.3	2.2	4.8
	Ч.	14	6 27	12 24	19 24	—
			2.2	5.3	2.2	
	Пт.	15	1 0	7 39	13 18	20 21
			4.9	2.2	5.4	1.9
	Сб.	16	1 51	8 30	14 6	21 0
			5.0	2.0	5.6	1.7
	Вс.	17	2 27	9 15	14 51	21 45
			5.2	1.9	5.7	1.5
	Пн.	18	3 18	9 54	15 21	22 18
			5.5	1.8	5.9	1.3
● E	Вт.	19	3 48	10 27	15 57	22 45
			5.7	1.7	6.1	1.1
	Ср.	20	4 24	10 57	16 30	23 21
			6.0	1.5	6.2	1.1
	Ч.	21	5 0	11 27	17 6	23 45
			6.2	1.5	6.3	1.0
	Пт.	22	5 36	12 6	17 45	—
			6.2	1.5	6.3	
	Сб.	23	0 24	6 18	12 42	18 24
			1.0	6.3	1.5	6.2
P	Вс.	24	0 57	6 54	13 18	19 12
			1.1	6.3	1.6	6.0
	Пн.	25	1 33	7 42	14 6	19 57
			1.2	6.1	1.7	5.7
S ☽	Вт.	26	2 27	8 45	15 3	21 0
			1.6	5.8	2.0	5.2
	Ср.	27	3 24	9 54	16 18	22 24
			2.0	5.5	2.3	5.0
	Ч.	28	4 45	11 21	18 6	23 51
			2.3	5.3	2.3	4.9
	Пт.	29	6 30	12 27	19 27	—
			2.3	5.4	2.1	
	Сб.	30	1 9	7 45	13 30	20 30
			5.0	2.2	5.5	1.7

ОКТЯБРЬ.

Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
			2 15	8 57	14 30	21 18
	Вс.	1	5.4	1.9	5.8	1.4
			3 3	9 42	15 12	22 6
E	Пн.	2	5.6	1.8	5.9	1.2
			3 54	10 30	16 0	22 51
☺	Вт.	3	5.8	1.5	6.0	1.0
			4 30	11 6	16 39	23 3
	Ср.	4	6.0	1.5	6.0	1.0
			5 12	11 48	17 18	—
	Ч.	5	6.1	1.5	6.1	
			0 3	5 45	12 27	17 54
	Пт.	6	1.0	6.1	1.5	6.0
			0 39	6 21	13 0	18 0
	Сб.	7	1.2	6.0	1.6	5.8
			1 21	7 9	13 48	19 12
	Вс.	8	1.4	6.0	1.8	5.6
			1 51	7 48	14 27	20 0
N	Пн.	9	1.5	5.8	2.0	5.3
			2 35	8 39	15 27	21 0
A	Вт.	10	1.9	5.7	2.2	5.2
			3 24	9 36	16 18	22 0
☾	Ср.	11	2.2	5.5	2.3	5.0
			4 27	10 30	17 24	23 9
	Ч.	12	2.4	5.5	2.4	5.0
			5 39	11 39	18 30	—
	Пт.	13	2.5	5.4	2.3	
			0 18	6 51	12 36	19 27
	Сб.	14	5.0	2.4	5.5	2.1
			1 0	7 48	13 30	20 18
	Вс.	15	5.2	2.3	5.7	1.8
			1 57	8 36	14 6	21 0
	Пн.	16	5.5	2.2	5.8	1.6
			2 39	9 18	14 51	21 39
E	Вт.	17	5.7	2.0	6.0	1.4
			3 15	9 57	15 27	22 15
	Ср.	18	6.0	1.8	6.2	1.3
			3 57	10 30	16 0	22 45
●	Ч.	19	6.2	1.6	6.3	1.1
			4 33	11 6	16 42	23 18
	Пт.	20	6.3	1.6	6.3	1.1
			5 6	11 45	17 21	23 57
	Сб.	21	6.5	1.5	6.4	1.1
			5 54	12 24	18 0	—
P	Вс.	22	6.6	1.6	6.3	
			0 39	6 39	13 9	18 54
S	Пн.	23	1.3	6.4	1.7	6.0
			1 21	7 24	14 12	19 45
	Вт.	24	1.5	6.2	1.8	5.7
			2 15	8 27	15 6	20 51
	Ср.	25	1.8	6.0	2.0	5.3
			3 39	9 42	16 36	22 24
☽	Ч.	26	2.1	5.7	2.2	5.2
			4 51	10 54	17 42	23 51
	Пт.	27	2.4	5.6	2.1	5.2
			6 24	12 9	19 6	—
	Сб.	28	2.4	5.6	1.9	
			0 54	7 36	13 12	20 3
E	Вс.	29	5.4	2.2	5.7	1.7
			1 51	8 30	14 9	20 57
	Пн.	30	5.6	2.0	5.8	1.5
			2 51	9 21	15 0	21 45
	Вт.	31	5.8	1.8	5.9	1.3

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ☺ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе, N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

Кемь (О-в Попов). 1933 г.

НОЯБРЬ.							ДЕКАБРЬ.						
Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.				Луна.	Дни.	Числа.	Времена и высоты полных и малых вод.			
			ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.				ч. м.	ч. м.	ч. м.	ч. м.
	Ср.	1	3 30 6.0	10 9 1.7	15 36 5.9	22 12 1.3		Пт.	1	3 48 5.8	10 33 1.7	16 0 5.5	22 48 1.4
●	Ч.	2	4 12 6.1	10 48 1.7	16 15 5.9	23 0 1.3	○	Сб.	2	4 27 5.8	11 12 1.8	16 30 5.5	23 24 1.6
	Пт.	3	4 54 6.1	11 27 1.8	16 54 5.9	23 42 1.3	N	Вс.	3	5 3 5.8	12 48 1.8	17 12 5.3	23 54 1.7
	Сб.	4	5 21 6.0	12 3 1.8	17 24 5.7	—	A	Пн.	4	5 36 5.8	12 12 1.9	17 42 5.4	—
	Вс.	5	0 6 1.5	5 57 6.0	12 48 1.9	18 3 5.6		Вт.	5	0 39 1.8	6 6 5.8	13 3 1.8	18 24 5.3
AN	Пн.	6	0 51 1.7	6 30 6.0	13 21 2.0	18 42 5.5		Ср.	6	1 3 1.9	6 45 5.8	13 39 1.8	19 0 5.3
	Вт.	7	1 24 1.8	7 6 5.9	14 6 2.0	19 24 5.4		Ч.	7	1 36 2.0	7 24 5.8	14 12 1.9	19 45 5.3
	Ср.	8	2 3 2.0	7 54 5.7	14 45 2.2	20 18 5.2		Пт.	8	2 12 2.1	8 6 5.8	14 51 1.9	20 42 5.3
	Ч.	9	2 48 2.2	8 45 5.7	15 30 2.2	21 9 5.2		Сб.	9	2 54 2.1	8 57 5.7	15 39 1.8	21 36 5.3
☾	Пт.	10	3 39 2.4	9 48 5.6	16 36 2.3	22 42 5.1	E☾	Вс.	10	3 51 2.2	9 57 5.6	16 30 1.9	22 36 5.4
	Сб.	11	4 30 2.5	10 48 5.5	17 30 2.2	23 27 5.2		Пн.	11	4 48 2.2	10 54 5.6	17 15 1.9	23 39 5.4
	Вс.	12	5 45 2.5	11 42 5.7	18 30 5.1	—		Вт.	12	5 51 2.3	11 57 5.5	18 24 1.8	—
E	Пн.	13	0 27 5.3	6 48 2.4	12 39 2.7	19 24 1.9		Ср.	13	0 30 5.5	6 42 2.4	12 39 5.5	19 15 1.7
	Вт.	14	1 15 5.6	7 42 2.3	13 24 5.8	20 6 1.7		Ч.	14	1 21 5.7	7 51 2.1	13 30 5.7	20 12 1.6
	Ср.	15	2 0 5.8	8 39 2.1	14 9 6.0	20 54 1.6		Пт.	15	2 9 5.8	8 39 2.0	14 27 5.7	21 6 1.8
	Ч.	16	2 42 6.1	9 24 2.0	14 51 6.1	21 30 1.5		Сб.	16	2 57 6.0	9 42 1.8	15 18 5.8	21 42 1.3
●	Пт.	17	3 21 6.3	10 3 1.8	15 33 6.2	22 24 1.4	S●P	Вс.	17	3 48 6.2	10 36 1.6	16 0 5.8	22 48 1.3
	Сб.	18	4 3 6.5	10 42 1.7	16 18 6.2	22 54 1.3		Пн.	18	4 30 6.2	11 24 1.4	16 54 5.8	23 39 1.3
PS	Вс.	19	4 48 6.5	11 30 1.5	17 0 6.2	23 42 1.5		Вт.	19	5 15 6.3	12 3 1.3	17 36 5.8	—
	Пн.	20	5 30 6.5	12 18 1.5	17 51 6.1	—		Ср.	20	0 24 1.3	6 12 6.2	12 57 1.2	18 36 5.8
	Вт.	21	0 30 1.4	6 21 6.4	12 57 1.6	18 39 5.9		Ч.	21	1 12 1.3	7 0 6.1	13 48 1.1	19 30 5.6
	Ср.	22	1 24 1.6	7 9 6.2	14 0 1.6	19 42 5.7		Пт.	22	2 9 1.4	7 54 6.0	14 42 1.2	20 36 5.6
	Ч.	23	2 15 1.8	8 15 6.0	15 0 1.8	20 54 5.5	E☾	Сб.	23	3 3 1.5	9 0 5.9	15 42 1.2	21 51 5.5
☽	Пт.	24	3 21 2.0	9 24 5.8	16 6 1.8	22 3 5.4		Вс.	24	4 3 1.7	10 3 5.6	16 45 1.3	22 51 5.4
	Сб.	25	4 27 2.1	10 30 5.7	17 12 5.8	23 24 5.4		Пн.	25	5 12 1.9	11 6 5.5	17 45 1.4	23 54 5.4
E	Вс.	26	5 45 2.2	11 48 5.7	18 27 1.8	—		Вт.	26	6 30 2.0	12 15 5.3	19 0 1.5	—
	Пн.	27	0 27 5.5	6 57 2.1	12 39 5.7	19 27 1.6		Ср.	27	0 57 5.5	7 36 2.0	13 15 5.2	20 0 1.5
	Вт.	28	1 27 5.8	8 6 2.0	13 45 5.4	20 30 1.5		Ч.	28	1 48 5.6	8 39 1.8	14 6 5.2	20 39 1.5
	Ср.	29	2 21 5.8	8 57 1.9	14 30 5.7	21 18 1.4		Пт.	29	2 42 5.5	9 18 1.7	15 0 5.2	21 36 1.5
	Ч.	30	3 9 6.0	9 51 1.7	15 18 5.2	22 12 1.9	N	Сб.	30	3 30 5.6	10 12 1.6	15 42 5.1	22 27 1.5
							○A	Вс.	31	4 9 5.6	11 0 1.6	16 18 5.1	23 36 1.4

Примечание. Для каждых суток времена и высоты полных и малых вод показаны в том порядке, как эти воды следуют одна за другой; в верхней строке даны времена в часах и минутах, в нижней—высоты в футах и десятых долях. По высоте данной воды сравнительно с предыдущей или последующей видно, полная это вода или малая. Часы считаются от 0 ч. (полночи) до 24 ч., при чем часы до полудня—меньше 12 ч., часы после полудня—более 12 ч. Например: 8 ч.—есть 8 ч. утра, 20 ч.—есть 8 ч. вечера.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе. N — луна имеет наибольшее сев. склонение, S — луна имеет наибольшее южное склонение.

A — луна в апогее, P — луна в перигее.

ТАБЛИЦА II.

Высота уровня моря в Кеми (О-в Попов) для каждого часа суток.

TABLE II.

Hourly Heights of sea-level at Kem.

Немь (О-в Попов). Январь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Вс.	2.1	1.6	1.2	1.8	2.9	4.2	5.2	5.8	6.0	5.4	4.4	3.4	2.4	1.5	1.0	1.1	2.0	3.2	4.3	5.1	5.5	5.4	4.7	3.8
2	Пн.	2.9	2.1	1.5	1.4	2.0	3.1	4.3	5.2	5.7	5.7	5.1	4.2	3.2	2.2	1.5	1.1	1.3	2.2	3.3	4.3	5.1	5.5	5.3	4.6
3	Вт.	3.8	3.0	2.2	1.7	1.6	2.1	3.2	4.2	5.0	5.5	5.6	5.0	4.1	3.1	2.2	1.6	1.2	1.4	2.4	3.4	4.3	4.9	5.3	5.2
4	Ср.	4.6	3.8	3.0	2.3	1.8	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.4	5.4	4.8	3.9	3.1	2.3	1.7	1.3	1.6	2.4	3.3	4.2	5.0	5.4
5	Ч.	5.3	4.7	3.9	3.2	2.5	2.0	1.8	2.3	3.1	3.9	4.7	5.2	5.2	4.7	3.9	3.1	2.4	1.8	1.6	1.7	2.3	3.2	4.2	5.0
6	Пт.	5.4	5.2	4.6	3.9	3.2	2.6	2.1	1.9	2.3	3.0	3.8	4.6	5.1	5.1	4.5	3.8	3.1	2.5	1.9	1.5	1.7	2.4	3.3	4.2
7	Сб.	5.1	5.4	5.2	4.5	3.9	3.3	2.7	2.1	2.0	2.3	3.0	3.8	4.6	5.0	4.9	4.4	3.7	3.1	2.5	1.9	1.6	1.8	2.6	3.5
8	Вс.	4.3	5.1	5.4	5.1	4.6	4.0	3.3	2.6	2.0	1.8	2.2	3.0	3.9	4.6	4.9	4.9	4.3	3.7	3.1	2.5	1.9	1.6	1.9	2.6
9	Пн.	3.7	4.6	5.3	5.4	5.0	4.4	3.8	3.2	2.4	1.9	1.8	2.3	3.2	4.0	4.8	5.0	4.7	4.1	3.5	3.0	2.3	1.8	1.6	2.1
10	Вт.	2.9	3.9	4.8	5.4	5.3	4.8	4.1	3.5	2.8	2.1	1.6	1.7	2.4	3.4	4.2	4.8	4.9	4.5	3.8	3.2	2.7	2.1	1.6	1.6
11	Ср.	2.3	3.4	4.4	5.2	5.5	5.2	4.4	3.8	3.2	2.4	1.8	1.5	1.9	2.8	3.8	4.6	5.0	4.8	4.2	3.5	2.9	2.4	1.8	1.5
12	Ч.	1.8	2.7	3.9	4.9	5.5	5.5	5.0	4.2	3.5	2.7	2.0	1.5	1.4	2.1	3.2	4.2	4.9	5.1	4.8	4.0	3.2	2.6	2.1	1.6
13	Пт.	1.6	2.1	3.3	4.5	5.3	5.7	5.5	4.7	3.7	2.9	2.2	1.6	1.3	1.6	2.6	3.8	4.7	5.2	5.2	4.6	3.6	2.8	2.2	1.7
14	Сб.	1.5	1.7	2.6	3.9	5.0	5.7	5.8	5.3	4.3	3.2	2.4	1.7	1.3	1.2	1.9	3.1	4.3	5.2	5.4	5.1	4.3	3.3	2.4	1.8
15	Вс.	1.5	1.5	2.0	3.1	4.4	5.4	5.9	5.7	5.0	3.9	2.8	2.0	1.4	1.1	1.3	2.3	3.5	4.7	5.3	5.5	5.0	4.1	3.0	2.2
16	Пн.	1.6	1.4	1.6	2.4	3.6	4.9	5.7	5.9	5.6	4.7	3.5	2.4	1.6	1.1	1.1	1.6	2.6	4.0	5.0	5.5	5.5	4.9	3.8	2.7
17	Вт.	2.0	1.5	1.4	1.8	2.6	3.9	5.0	5.7	5.8	5.4	4.4	3.2	2.1	1.4	1.1	1.2	1.8	2.9	4.2	5.1	5.5	5.4	4.8	3.7
18	Ср.	2.6	1.9	1.6	1.6	2.0	3.0	4.2	5.1	5.6	5.6	5.1	4.1	2.9	1.9	1.4	1.2	1.4	2.1	3.2	4.3	5.1	5.4	5.3	4.6
19	Ч.	3.6	2.6	1.9	1.7	1.8	2.3	3.2	4.2	5.0	5.4	5.4	4.8	3.9	2.7	1.9	1.4	1.4	1.6	2.3	3.4	4.3	5.0	5.3	5.1
20	Пт.	4.4	3.5	2.6	2.1	1.9	1.9	2.3	3.0	4.0	4.6	5.0	5.0	4.6	3.7	2.7	1.9	1.6	1.5	1.7	2.3	3.2	4.1	4.8	5.1
21	Сб.	5.0	4.4	3.5	2.7	2.3	2.1	2.0	2.3	3.0	3.8	4.4	4.8	4.9	4.4	3.6	2.7	2.1	1.8	1.7	1.8	2.3	3.1	4.0	4.7
22	Вс.	5.0	5.0	4.5	3.7	3.0	2.6	2.2	2.1	2.2	2.7	3.4	4.1	4.6	4.8	4.4	3.7	2.9	2.4	2.0	1.8	1.8	2.2	2.9	3.8
23	Пн.	4.6	5.1	5.1	4.6	3.8	3.1	2.7	2.2	1.9	2.0	2.5	3.2	4.0	4.6	4.8	4.5	3.7	3.0	2.5	2.1	1.7	1.6	2.0	2.8
24	Вт.	3.9	4.8	5.3	5.2	4.6	3.8	3.3	2.7	2.1	1.6	1.7	2.3	3.2	4.1	4.8	4.9	4.5	3.8	3.2	2.6	2.1	1.6	1.5	2.0
25	Ср.	2.9	4.0	4.9	5.5	5.4	4.7	3.9	3.2	2.5	1.8	1.3	1.4	2.2	3.2	4.2	4.9	5.1	4.7	3.9	3.2	2.6	1.9	1.4	1.3
26	Ч.	2.0	3.1	4.3	5.3	5.6	5.4	4.7	3.8	3.0	2.2	1.4	1.0	1.3	2.3	3.5	4.5	5.1	5.2	4.7	3.9	3.1	2.4	1.6	1.1
27	Пт.	1.2	2.1	3.4	4.6	5.5	5.8	5.4	4.6	3.7	2.8	1.9	1.0	0.8	1.3	2.5	3.8	4.8	5.4	5.3	4.7	3.8	3.0	2.2	1.4
28	Сб.	1.0	1.4	2.4	3.8	5.0	5.7	5.8	5.3	4.4	3.4	2.4	1.4	0.8	0.9	1.5	2.8	4.2	5.1	5.5	5.3	4.6	3.6	2.7	1.9
29	Вс.	1.2	1.0	1.6	2.8	4.2	5.2	5.8	5.8	5.1	4.0	3.0	2.0	1.1	0.6	0.9	1.9	3.3	4.5	5.3	5.6	5.2	4.4	3.4	2.5
30	Пн.	1.8	1.1	1.1	1.9	3.1	4.4	5.4	5.8	5.6	4.8	3.8	2.7	1.7	1.0	0.6	1.1	2.2	3.6	4.7	5.4	5.5	5.1	4.2	3.2
31	Вт.	2.4	1.6	1.2	1.4	2.3	3.5	4.6	5.4	5.6	5.3	4.5	3.4	2.4	1.6	0.9	0.8	1.4	2.6	3.8	4.8	5.4	5.4	4.9	4.0

Кемь (О-в Попов). Февраль. 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ср.	3.0	2.2	1.6	1.3	1.6	2.6	3.7	4.6	5.2	5.4	5.0	4.1	3.1	2.2	1.4	1.0	1.0	1.8	2.9	3.9	4.8	5.2	5.2	4.7
2	Ч.	3.9	3.0	2.3	1.8	1.6	1.9	2.7	3.6	4.5	5.0	5.1	4.7	3.9	3.0	2.2	1.6	1.2	1.3	2.0	3.0	3.9	4.6	5.1	5.1
3	Пт.	4.6	3.8	3.0	2.4	1.9	1.7	2.1	2.8	3.6	4.3	4.8	4.9	4.5	3.7	2.9	2.2	1.7	1.5	1.6	2.3	3.0	3.9	4.6	5.0
4	Сб.	5.0	4.5	3.8	3.2	2.6	2.1	1.8	2.0	2.7	3.4	4.0	4.6	4.7	4.4	3.6	3.0	2.4	2.0	1.6	1.7	2.2	3.0	3.8	4.5
5	Вс.	5.0	5.0	4.4	3.8	3.2	2.7	2.2	1.9	2.0	2.6	3.3	4.0	4.5	4.6	4.2	3.6	3.0	2.5	2.1	1.7	1.8	2.3	3.0	3.9
6	Пн.	4.6	5.0	4.9	4.4	3.8	3.2	2.7	2.1	1.8	2.0	2.5	3.3	4.0	4.5	4.6	4.1	3.5	3.0	2.6	2.1	1.7	1.8	2.3	3.2
7	Вт.	4.0	4.7	5.1	5.0	4.4	3.8	3.2	2.6	1.9	1.6	1.8	2.5	3.3	4.1	4.6	4.6	4.1	3.6	3.0	2.6	2.0	1.6	1.8	2.4
8	Ср.	3.4	4.3	5.0	5.2	4.9	4.2	3.6	2.9	2.3	1.6	1.4	1.9	2.7	3.6	4.4	4.7	4.6	4.0	3.4	2.9	2.4	1.8	1.6	1.9
9	Ч.	2.6	3.7	4.7	5.3	5.3	4.8	4.0	3.3	2.6	1.9	1.3	1.3	2.0	3.0	4.0	4.8	5.0	4.6	3.9	3.2	2.6	2.0	1.5	1.4
10	Пт.	2.0	3.1	4.3	5.1	5.5	5.2	4.5	3.6	2.8	2.1	1.4	1.1	1.4	2.4	3.5	4.5	5.1	5.1	4.5	3.6	2.8	2.2	1.6	1.3
11	Сб.	1.5	2.4	3.7	4.8	5.5	5.6	5.1	4.2	3.1	2.3	1.6	1.0	1.0	1.6	2.8	4.1	5.0	5.4	5.1	4.3	3.3	2.4	1.8	1.8
12	Вс.	1.2	1.8	2.9	4.3	5.3	5.8	5.7	4.9	3.7	2.6	1.7	1.1	0.8	1.0	2.0	3.4	4.7	5.4	5.5	5.0	4.0	2.8	2.0	1.4
13	Пн.	1.1	1.2	2.1	3.5	4.8	5.8	5.9	5.5	4.4	3.1	2.1	1.2	0.8	0.7	1.3	2.6	4.0	5.2	5.7	5.5	4.8	3.6	2.5	1.7
14	Вт.	1.2	1.1	1.5	2.6	4.0	5.2	5.9	5.8	5.2	4.1	2.7	1.6	1.0	0.7	0.8	1.7	3.0	4.4	5.4	5.7	5.4	4.5	3.3	2.2
15	Ср.	1.5	1.2	1.2	1.8	3.0	4.4	5.4	5.8	5.6	4.8	3.6	2.3	1.4	0.8	0.7	1.1	2.1	3.5	4.7	5.5	5.6	5.2	4.2	3.1
16	Ч.	2.1	1.5	1.3	1.5	2.1	3.3	4.4	5.3	5.5	5.3	4.5	3.3	2.2	1.4	1.0	1.0	1.4	2.4	3.7	4.7	5.3	5.4	5.0	4.1
17	Пт.	3.0	2.2	1.7	1.5	1.7	2.4	3.4	4.4	5.0	5.2	4.9	4.2	3.1	2.1	1.4	1.2	1.3	1.8	2.7	3.7	4.6	5.1	5.2	4.8
18	Сб.	4.0	3.0	2.3	1.9	1.8	2.0	2.5	3.3	4.2	4.6	4.8	4.7	4.0	3.0	2.2	1.7	1.5	1.6	1.9	2.7	3.6	4.4	4.9	5.0
19	Вс.	4.7	4.1	3.2	2.6	2.2	2.0	2.0	2.4	3.0	3.7	4.2	4.6	4.5	4.0	3.2	2.5	2.1	1.9	1.8	2.0	2.6	3.3	4.0	4.6
20	Пн.	5.0	4.7	4.1	3.4	2.8	2.5	2.2	2.0	2.2	2.7	3.4	4.0	4.4	4.5	4.1	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	1.9	2.4	3.1	3.9
21	Вт.	4.6	5.0	4.9	4.4	3.7	3.1	2.6	2.1	1.7	1.8	2.3	3.1	3.8	4.4	4.6	4.3	3.7	3.1	2.7	2.2	1.7	1.6	2.1	2.9
22	Ср.	3.8	4.7	5.2	5.0	4.5	3.8	3.2	2.6	1.8	1.4	1.5	2.1	3.0	3.9	4.6	4.8	4.4	3.9	3.3	2.7	2.0	1.5	1.4	2.0
23	Ч.	3.0	4.1	5.0	5.3	5.2	4.5	3.8	3.1	2.3	1.4	1.0	1.3	2.1	3.2	4.2	4.9	5.0	4.6	3.9	3.2	2.6	1.8	1.3	1.3
24	Пт.	2.0	3.1	4.3	5.2	5.5	5.2	4.5	3.7	2.8	1.9	1.1	0.7	1.2	2.2	3.5	4.6	5.2	5.2	4.6	3.9	3.2	2.3	1.4	1.0
25	Сб.	1.3	2.3	3.6	4.7	5.4	5.6	5.1	4.2	3.4	2.4	1.4	0.7	0.7	1.5	2.7	4.0	5.0	5.4	5.2	4.5	3.7	2.8	2.0	1.2
26	Вс.	0.9	1.5	2.7	4.0	5.1	5.7	5.6	4.9	3.9	2.9	2.0	1.0	0.5	0.8	1.8	3.2	4.4	5.3	5.5	5.1	4.3	3.4	2.5	1.6
27	Пн.	1.0	1.0	1.8	3.2	4.5	5.4	5.8	5.4	4.6	3.5	2.5	1.5	0.7	0.5	1.1	2.4	3.7	4.8	5.5	5.5	5.0	4.0	3.0	2.1
28	Вт.	1.4	1.0	1.3	2.4	3.7	4.8	5.5	5.6	5.1	4.1	3.0	2.0	1.2	0.6	0.7	1.6	2.9	4.2	5.1	5.5	5.3	4.6	3.6	2.7

Кемь (О-в Попов). Март 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ср.	2.0	1.4	1.2	1.7	2.8	4.0	5.0	5.4	5.4	4.8	3.7	2.7	1.8	1.1	0.8	1.1	2.0	3.3	4.5	5.2	5.5	5.2	4.4	3.4
2	Ч.	2.6	1.9	1.4	1.5	2.1	3.2	4.2	5.0	5.3	5.0	4.3	3.2	2.4	1.6	1.2	1.0	1.5	2.6	3.7	4.6	5.2	5.3	4.9	4.0
3	Пт.	3.2	2.4	1.9	1.6	1.8	2.4	3.4	4.2	4.8	4.9	4.7	4.0	3.0	2.2	1.7	1.4	1.4	1.9	2.9	3.9	4.6	5.1	5.1	4.6
4	Сб.	3.8	3.1	2.5	2.1	1.8	1.9	2.6	3.4	4.1	4.5	4.7	4.5	3.8	3.0	2.3	1.9	1.6	1.6	2.1	3.0	3.8	4.5	4.9	4.9
5	Вс.	4.6	3.8	3.1	2.6	2.2	2.0	2.1	2.6	3.3	3.8	4.3	4.6	4.3	3.6	2.9	2.5	2.1	1.9	1.9	2.3	3.0	3.8	4.4	4.8
6	Пн.	4.9	4.6	3.9	3.2	2.8	2.4	2.0	2.0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.4	4.3	3.7	3.1	2.7	2.3	2.0	1.9	2.2	2.9	3.6	4.4
7	Вт.	4.8	5.0	4.5	3.9	3.3	2.8	2.3	1.9	1.9	2.3	2.9	3.6	4.2	4.5	4.3	3.7	3.2	2.8	2.4	2.0	1.9	2.2	2.9	3.7
8	Ср.	4.5	5.0	5.0	4.5	3.8	3.2	2.7	2.1	1.7	1.7	2.2	3.0	3.8	4.4	4.6	4.4	3.7	3.2	2.7	2.2	1.8	1.8	2.3	3.1
9	Ч.	4.0	4.8	5.2	5.1	4.6	3.8	3.0	2.4	1.9	1.5	1.5	2.1	3.2	4.1	4.7	4.8	4.5	3.8	3.1	2 5	2.0	1.7	1.7	2.2
10	Пт.	3.4	4.4	5.2	5.5	5.2	4.5	3.5	2.8	2.1	1.5	1.2	1.6	2.5	3.7	4.6	5.2	5.1	4.5	3.6	2.9	2.3	1.8	1.5	1.8
11	Сб.	2.6	3.8	4.9	5.6	5.7	5.1	4.1	3.2	2.4	1.6	1.1	1.0	1.7	2.9	4.2	5.1	5.5	5.2	4.3	3.4	2.6	2.0	1.4	1.3
12	Вс.	1.9	3.0	4.4	5.4	5.9	5.7	4.8	3.6	2.6	1.8	1.1	0.8	1.1	2.2	3.6	4.8	5.6	5.6	5.1	4.0	3.0	2.2	1.6	1.2
13	Пн.	1.3	2.3	3.7	5.0	5.8	6.0	5.5	4.4	3.1	2.0	1.2	0.8	0.7	1.4	2.8	4.3	5.4	5.9	5.7	4.8	3.6	2.5	1.7	1.2
14	Вт.	1.0	1.5	2.7	4.2	5.4	6.1	6.0	5.2	4.0	2.6	1.6	0.9	0.6	0.8	1.8	3.3	4.8	5.7	6.0	5.6	4.6	3.3	2.2	1.5
15	Ср.	1.1	1.1	2.0	3.2	4.6	5.7	6.1	5.8	4.8	3.5	2.2	1.2	0.7	0.6	1.1	2.3	3.8	5.2	5.9	6.0	5.4	4.2	2.9	1.9
16	Ч.	1.4	1.1	1.4	2.2	3.5	4.8	5.7	5.9	5.4	4.4	3.1	2.0	1.2	0.8	0.8	1.5	2.7	4.2	5.3	5.8	5.7	5.1	4.0	2.8
17	Пт.	1.9	1.4	1.3	1.6	2.5	3.8	4.9	5.5	5.5	5.0	4.1	2.9	1.8	1.2	1.0	1.2	1.9	3.1	4.3	5.2	5.6	5.5	4.8	3.7
18	Сб.	2.8	2.0	1.6	1.6	1.9	2.8	3.8	4.7	5.1	5.1	4.7	3.8	2.8	1.9	1.5	1.4	1.6	2.2	3.3	4.3	5.0	5.3	5.2	4.6
19	Вс.	3.8	2.9	2.3	2.0	1.9	2.1	2.7	3.6	4.3	4.8	4.8	4.5	3.8	2.9	2.3	1.9	1.8	1.9	2.3	3.1	3.9	4.6	5.0	5.0
20	Пн.	4.7	4.0	3.2	2.7	2.4	2.1	2.1	2.6	3.2	3.9	4.4	4.6	4.5	4.0	3.3	2.8	2.4	2.2	2.0	2.4	3.0	3.7	4.4	4.9
21	Вт.	5.1	4.9	4.2	3.6	3.0	2.6	2.1	2.0	2.2	2.8	3.5	4.1	4.6	4.6	4.2	3.6	3.2	2.8	2.3	2.0	2.1	2.6	3.4	4.2
22	Ср.	4.9	5.2	5.0	4.4	3.8	3.2	2.6	2.0	1.7	1.9	2.5	3.3	4.1	4.7	4.8	4.4	3.9	3.5	2.9	2.2	1.8	1.8	2.4	3.3
23	Ч.	4.2	5.0	5.4	5.2	4.6	4.0	3.3	2.4	1.6	1.3	1.5	2.3	3.3	4.3	5.0	5.1	4.7	4.2	3.6	2.9	2.1	1.6	1.6	2.3
24	Пт.	3.3	4.4	5.3	5.6	5.3	4.6	3.9	3.0	2.1	1.2	1.0	1.4	2.4	3.6	4.6	5.3	5.3	4.8	4.2	3.5	2.5	1.7	1.3	2.6
25	Сб.	2.5	3.6	4.7	5.5	5.6	5.2	4.4	3.6	2.7	1.6	0.9	0.9	1.6	2.8	4.0	5.1	5.5	5.4	4.7	4.0	3.2	2.3	1.5	1.2
26	Вс.	1.7	2.7	4.0	5.1	5.6	5.6	4.9	4.1	3.2	2.2	1.3	0.7	1.0	2.0	3.2	4.5	5.4	5.7	5.3	4.5	3.7	2.9	2.0	1.3
27	Пн.	1.2	2.1	3.3	4.6	5.4	5.8	5.4	4.6	3.7	2.7	1.8	0.9	0.7	1.3	2.6	3.9	5.0	5.6	5.6	5.0	4.1	3.3	2.4	1.6
28	Вт.	1.2	1.5	2.5	3.8	4.9	5.6	5.7	5.1	4.2	3.2	2.3	1.4	0.8	0.9	1.8	3.1	4.4	5.3	5.7	5.5	4.7	3.8	2.9	2.1
29	Ср.	1.5	1.3	1.9	3.1	4.3	5.2	5.6	5.4	4.7	3.6	2.7	1.8	1.2	0.9	1.3	2.5	3.8	4.9	5.6	5.7	5.3	4.3	3.3	2.5
30	Ч.	1.8	1.4	1.6	2.5	3.6	4.6	5.4	5.5	5.0	4.1	3.1	2.3	1.6	1.1	1.1	1.9	3.1	4.3	5.2	5.6	5.5	4.8	3.8	3.0
31	Пт.	2.3	1.8	1.6	1.9	2.8	4.0	4.8	5.2	5.2	4.6	3.7	2.7	2.0	1.5	1.3	1.5	2.4	3.6	4.6	5.2	5.5	5.2	4.5	3.6

Кемь (О-в Попов). Апрель 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Сб.	2.9	2.3	2.0	1.9	2.3	3.2	4.1	4.8	5.1	5.0	4.4	3.5	2.7	2.1	1.8	1.7	2.0	2.8	3.9	4.7	5.2	5.3	5.0	4.4
2	Вс.	3.5	2.8	2.3	2.1	2.1	2.6	3.4	4.2	4.7	4.9	4.7	4.1	3.3	2.6	2.2	1.9	1.9	2.3	3.1	4.0	4.7	5.1	5.2	4.9
3	Пн.	4.3	3.6	2.9	2.5	2.2	2.2	2.6	3.3	3.9	4.4	4.6	4.5	4.2	3.6	2.9	2.2	2.0	2.2	2.6	3.2	3.9	4.4	4.9	5.1
4	Вт.	4.8	4.2	3.4	2.9	2.5	2.3	2.2	2.5	3.1	3.8	4.3	4.6	4.6	4.1	3.4	2.9	2.5	2.4	2.2	2.5	3.1	3.8	4.5	5.0
5	Ср.	5.2	4.9	4.2	3.5	3.0	2.6	2.2	2.1	2.3	3.0	3.6	4.3	4.7	4.7	4.2	3.5	3.0	2.7	2.4	2.2	2.4	3.0	3.9	4.5
6	Ч.	5.1	5.3	4.9	4.2	3.4	2.9	2.4	2.0	1.8	2.2	2.9	3.8	4.5	5.0	4.8	4.3	3.6	3.0	2.6	2.2	2.0	2.3	3.0	3.8
7	Пт.	4.8	5.3	5.4	5.0	4.0	3.3	2.6	2.1	1.8	1.6	2.2	3.1	4.1	4.8	5.2	5.0	4.3	3.5	2.9	2.4	2.0	1.8	2.3	3.2
8	Сб.	4.2	5.1	5.6	5.6	4.9	3.9	3.0	2.4	1.8	1.3	1.4	2.2	3.3	4.4	5.2	5.5	5.2	4.2	3.3	2.7	2.2	1.7	1.7	2.3
9	Вс.	3.4	4.6	5.5	5.9	5.6	4.6	3.5	2.6	1.9	1.3	1.0	1.5	2.6	3.9	5.0	5.8	5.7	5.0	4.0	3.1	2.3	1.8	1.4	1.7
10	Пн.	2.6	3.9	5.2	6.0	6.1	5.6	4.4	3.2	2.3	1.6	1.1	1.1	1.8	3.1	4.5	5.6	6.1	5.9	5.0	3.8	2.8	2.1	1.6	1.4
11	Вт.	1.8	3.0	4.4	5.6	6.2	6.1	5.3	4.0	2.8	1.8	1.2	0.9	1.2	2.2	3.6	5.1	6.0	6.3	5.8	4.7	3.4	2.4	1.8	1.4
12	Ср.	1.4	2.2	3.5	5.0	6.0	6.3	5.9	4.9	3.5	2.3	1.5	0.9	0.8	1.4	2.7	4.3	5.6	6.3	6.3	5.5	4.3	3.1	2.2	1.6
13	Ч.	1.3	1.5	2.4	3.9	5.2	6.1	6.2	5.6	4.5	3.2	2.1	1.3	0.9	1.0	1.8	3.1	4.7	5.8	6.3	6.1	5.3	4.1	2.9	2.0
14	Пт.	1.5	1.4	1.8	3.8	4.2	5.4	6.0	5.9	5.3	4.2	2.9	1.9	1.3	1.1	1.3	2.2	3.6	5.1	5.9	6.2	5.9	5.0	3.8	2.7
15	Сб.	2.1	1.6	1.6	2.0	3.0	4.3	5.2	5.6	6.0	5.0	4.0	2.8	2.0	1.5	1.4	1.6	2.5	3.8	4.9	5.6	5.9	5.6	4.8	3.8
16	Вс.	2.9	2.2	1.8	1.8	2.2	3.1	4.1	4.9	5.3	5.2	4.7	3.8	2.9	2.3	1.9	1.7	1.9	2.7	3.8	4.6	5.3	5.6	5.4	4.8
17	Пн.	3.8	3.0	2.5	2.0	1.9	2.3	3.1	3.9	4.5	5.0	5.0	4.6	3.9	3.1	2.6	2.2	2.0	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.4	5.3
18	Вт.	4.8	4.1	3.3	2.8	2.3	2.0	2.2	2.7	3.4	4.1	4.6	5.0	4.8	4.2	3.5	3.0	2.6	2.2	2.2	2.6	3.3	4.1	4.8	5.3
19	Ср.	5.4	5.0	4.2	3.6	3.0	2.4	1.9	1.9	2.4	3.1	3.9	4.6	5.0	4.9	4.4	3.9	3.4	2.8	2.2	2.1	2.4	3.0	3.8	4.7
20	Ч.	5.4	5.6	5.2	4.6	3.9	3.1	2.4	1.8	1.7	2.1	2.9	3.8	4.7	5.3	5.3	4.8	4.3	3.7	3.0	2.3	1.9	2.2	2.9	3.8
21	Пт.	4.8	5.4	5.6	5.3	4.6	4.0	3.1	2.2	1.5	1.5	2.0	2.9	4.0	5.0	5.5	5.5	5.0	4.4	3.7	2.9	2.1	1.7	2.1	2.9
22	Сб.	3.9	5.0	5.7	5.9	5.4	4.6	3.8	2.9	1.9	1.2	1.2	1.9	3.1	4.3	5.3	5.8	5.6	5.1	4.4	3.6	2.6	1.8	1.6	2.1
23	Вс.	3.0	4.2	5.3	5.8	5.8	5.2	4.4	3.5	2.5	1.6	1.1	1.3	2.3	3.5	4.8	5.6	5.9	5.5	4.9	4.1	3.3	2.3	1.6	1.6
24	Пн.	2.3	3.5	4.6	5.6	5.9	5.6	4.8	4.0	3 1	2.1	1.3	1.1	1.7	2.8	4.1	5.2	5.9	5.9	5.3	4.5	3.8	2.9	2.0	1.5
25	Вт.	1.8	2.7	3.9	5.0	5.7	5.8	5.3	4.4	3.5	2.7	1.8	1.2	1.3	2.1	3.4	4.6	5.6	6.0	5.7	5.0	4.2	3.4	2.6	1.8
26	Ср.	1.6	2.2	3.3	4.4	5.3	5.7	5.5	4.8	3.9	3.1	2.3	1.6	1.3	1.7	2.8	4.1	5.2	5.8	5.9	5.4	4.5	3.7	3.0	2.2
27	Ч.	1.7	1.8	2.6	3.8	4.8	5.4	5.6	5.2	4.4	3.4	2.7	2.0	1.5	1.5	2.2	3.4	4.6	5.5	5.9	5.7	5.0	4.1	3.3	2.6
28	Пт.	2.1	1.8	2.2	3.2	4.3	5.1	5.5	5.4	4.8	3.9	3.0	2.3	1.8	1.6	1.8	2.8	4.0	5.0	5.7	5.8	5.4	4.6	3.7	3.0
29	Сб.	2.4	2.0	2.0	2.6	3.6	4.6	5.2	5.4	5.1	4.4	3.4	2.7	2.2	1.8	1.8	2.3	3.3	4.4	5.3	5.7	5.6	5.1	4.2	3.4
30	Вс.	2. 7	2.2	2.0	2.2	2.9	3.9	4.8	5.2	5.2	4.8	4.1	3.2	2.5	2.1	1.9	2.1	2.7	3.8	4.8	5.4	5.6	5.5	4.9	4.0

Немь (О-в Попов). Май 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы												Часы											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Пн.	3.3	2.7	2.3	2.2	2.7	3.1	4.0	4.7	5.1	5.1	4.7	4.0	3.2	2.6	2.3	2.2	2.4	3.0	4.0	4.8	5.4	5.6	5.4	4.8
2	Вт.	3.9	3.2	2.7	2.4	2.3	2.6	3.2	4.0	4.7	5.0	5.0	4.6	3.9	3.2	2.6	2.4	2.4	2.6	3.2	4.1	4.8	5.3	5.5	5.3
3	Ср.	4.8	3.9	3.2	2.7	2.4	2.3	2.5	3.2	3.9	4.5	4.9	5.0	4.7	4.0	3.3	2.8	2.6	2.5	2.6	3.2	4.0	4.7	5.3	5.5
4	Ч.	5.4	4.7	3.8	3.1	2.6	2.4	2.2	2.5	3.1	3.9	4.6	5.1	5.2	4.8	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.6	3.2	4.0	4.8	5.4
5	Пт.	5.6	5.4	4.7	3.8	3.0	2.6	2.2	2.1	2.3	3.0	3.8	4.7	5.2	5.4	4.9	4.1	3.4	2.9	2.6	2.4	4.5	3.1	3.9	4.8
6	Сб.	5.5	5.8	5.4	4.6	3.6	2.9	2.4	2.0	1.8	2.2	3.1	4.0	5.0	5.5	5.6	5.0	4.1	3.3	2.8	2.4	2.2	2.4	3.1	4.1
7	Вс.	5.0	5.7	5.9	5.4	4.4	3.4	2.7	2.1	1.7	1.7	2.2	3.3	4.4	5.4	5.9	5.7	4.9	3.9	3.1	2.6	2.2	2.0	2.4	3.3
8	Пн.	4.3	5.3	6.0	6.0	5.3	4.2	3.1	2.4	1.8	1.4	1.6	2.3	3.6	4.8	5.7	6.1	5.8	4.9	3.8	3.0	2.4	1.9	1.8	2.4
9	Вт.	3.4	4.7	5.7	6.2	6.0	5.1	3.8	2.8	2.1	1.5	1.3	1.6	2.6	4.0	5.3	6.1	6.3	5.7	4.6	3.5	2.7	2.1	1.7	1.8
10	Ср.	2.4	3.7	5.0	6.0	6.3	5.9	4.9	3.6	2.5	1.8	1.3	1.2	1.7	3.0	4.5	5.7	6.4	6.4	5.6	4.4	3.3	2.4	1.9	1.5
11	Ч.	1.8	2.8	4.1	5.4	6.2	6.3	5.7	4.6	3.3	2.3	1.6	1.2	1.3	2.1	3.5	5.0	6.1	6.6	6.3	5.4	4.2	3.1	2.3	1.7
12	Пт.	1.4	2.0	2.1	4.5	5.6	6.2	6.1	5.4	4.2	3.0	2.2	1.6	1.3	1.5	2.5	4.0	5.3	6.2	6.5	6.1	5.1	3.9	3.0	2.1
13	Сб.	1.7	1.6	2.1	3.3	4.6	5.6	6.0	5.9	5.2	4.0	3.0	2.1	1.6	1.4	1.8	2.8	4.2	5.4	6.2	6.3	5.9	5.0	3.9	2.9
14	Вс.	2.1	1.7	1.7	2.3	3.4	4.7	5.5	5.8	5.7	4.9	3.9	2.9	2.2	1.8	1.6	2.0	3.1	4.4	5.4	6.0	6.2	5.7	4.8	3.8
15	Пн.	3.0	2.3	1.8	1.8	2.4	3.4	4.5	5.2	5.6	5.5	4.9	4.0	3.2	2.5	2.0	1.9	2.2	3.1	4.2	5.2	5.8	6.0	5.6	4.8
16	Вт.	3.9	3.1	2.4	1.9	1.9	2.4	3.3	4.2	4.9	5.3	5.4	4.9	4.1	3.4	2.8	2.3	2.1	2.4	3.1	4.1	5.0	5.5	5.8	5.6
17	Ср.	4.8	4.0	3.2	2.6	2.1	1.9	2.3	3.1	3.9	4.7	5.2	5.4	5.0	4.3	3.7	3.1	2.5	2.2	2.4	3.0	3.9	4.7	5.4	5.7
18	Ч.	5.6	5.0	4.2	3.5	2.7	2.1	1.8	2.1	2.8	3.6	4.5	5.2	5.5	5.2	4.6	4.0	3.3	2.7	2.2	2.2	2.8	3.5	4.5	5.3
19	Пт.	5.7	5.6	5.0	4.3	3.5	2.7	2.0	1.7	1.9	2.6	3.6	4.5	5.3	5.7	5.4	4.8	4.2	3.5	2.7	2.2	2.1	2.6	3.5	4.4
20	Сб.	5.3	5.8	5.7	5.1	4.3	3.6	2.7	1.9	1.5	1.7	2.5	3.6	4.7	5.6	5.8	5.5	4.9	4.3	3.5	2.6	2.0	1.9	2.5	3.4
21	Вс.	4.5	5.4	5.9	5.7	5.0	4.3	3.5	2.6	1.7	1.4	1.8	2.7	3.9	5.0	5.8	5.9	5.4	4.9	4.2	3.4	2.4	1.9	2.0	2.6
22	Пн.	3.7	4.8	5.6	5.9	5.5	4.8	4.1	3.2	2.3	1.5	1.4	2.0	3.0	4.3	5.3	5.9	5.9	5.4	4.7	4.0	3.1	2.2	1.8	2.1
23	Вт.	2.8	3.9	5.0	5.7	5.8	5.3	4.5	3.8	3.0	2.1	1.5	1.6	2.3	3.5	4.7	5.6	6.0	5.8	5.1	4.5	3.7	2.9	2.1	1.8
24	Ср.	2.3	3.3	4.4	5.3	5.7	5.5	4.9	4.1	3.4	2.6	1.9	1.5	1.9	2.9	4.1	5.2	5.8	5.9	5.5	4.8	4.1	3.3	2.5	1.9
25	Ч.	1.9	2.7	3.7	4.7	5.4	5.6	5.3	4.5	3.8	3.1	2.4	1.8	1.7	2.4	3.4	4.6	5.5	6.0	5.8	5.2	4.4	3.6	3.0	2.3
26	Пт.	2.0	2.2	3.2	4.2	5.1	5.5	5.4	4.8	4.0	3.3	2.7	2.1	1.8	2.1	3.0	4.1	5.2	5.8	6.0	5.5	4.7	3.9	3.2	2.6
27	Сб.	2.2	2.0	2.6	3.6	4.6	5.3	5.5	5.2	4.5	3.7	3.0	2.4	2.1	1.9	2.4	3.5	4.6	5.5	5.9	5.8	5.3	4.4	3.5	2.9
28	Вс.	2.4	2.0	2.2	3.0	4.0	4.9	5.4	5.4	5.0	4.2	3.4	2.7	2.3	2.0	2.1	2.9	4.0	5.1	5.7	5.9	5.7	4.9	4.0	3.2
29	Пн.	2.6	2.2	2.0	2.4	3.4	4.4	5.1	5.4	5.3	4.7	3.9	3.0	2.5	2.2	2.1	2.5	3.3	4.5	5.4	5.8	5.9	5.5	4.7	3.9
30	Вт.	2.9	2.3	2.1	2.1	2.7	3.7	4.6	5.3	5.5	5.2	4.5	3.7	2.8	2.4	2.2	2.2	2.7	3.7	4.8	5.5	5.9	5.8	5.2	4.3
31	Ср.	3.4	2.7	2.3	2.1	2.2	2.9	3.8	4.6	5.2	5.4	5.2	4.5	3.6	2.9	2.5	2.3	2.4	2.9	3.8	4.8	5.5	5.8	5.7	5.1

Кемь (О-в Попов). Июнь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ч.	4.2	3.3	2.6	2.2	2.1	2.3	3.0	3.9	4.7	5.2	5.4	5.2	4.5	3.6	2.9	2.5	2.4	2.6	3.1	4.0	4.8	5.5	5.8	5.6
2	Пт.	5.1	4.2	3.2	2.6	2.2	2.1	2.3	3.0	3.9	4.7	5.2	5.5	5.3	4.6	3.6	3.0	2.6	2.5	2.6	3.1	3.9	4.8	5.4	5.8
3	Сб.	5.7	5.0	4.0	3.1	2.5	2.2	2.0	2.3	3.0	3.9	4.8	5.4	5.6	5.3	4.5	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	3.1	3.9	4.8	5.5
4	Вс.	5.8	5.7	5.0	3.9	3.0	2.5	2.1	2.0	2.2	2.9	3.9	4.8	5.6	5.8	5.5	4.6	3.7	3.0	2.7	2.4	2.4	2.9	3.8	4.8
5	Пн.	5.5	5.9	5.6	4.9	3.8	2.9	2.4	2.0	1.9	2.2	3.0	4.1	5.1	5.8	6.0	5.5	4.5	3.6	3.0	2.6	2.3	2.3	2.9	3.9
6	Вт.	4.9	5.7	6.0	5.6	4.7	3.6	2.8	2.2	1.9	1.8	2.2	3.2	4.4	5.4	6.1	6.1	5.4	4.4	3.5	2.8	2.4	2.1	2.2	3.0
7	Ср.	4.0	5.0	5.8	6.0	5.6	4.6	3.5	2.7	2.1	1.7	1.7	2.2	3.4	4.6	5.7	6.3	6.2	5.4	4.3	3.4	2.7	2.2	1.9	2.1
8	Ч.	3.0	4.2	5.3	6.0	6.0	5.4	4.3	3.3	2.5	1.9	1.6	1.6	2.4	3.7	5.0	6.0	6.4	6.2	5.2	4.2	3.2	2.5	2.0	1.7
9	Пт.	2.1	3.1	4.3	5.4	6.0	6.0	5.3	4.2	3.2	2.4	1.8	1.5	1.7	2.6	4.0	5.3	6.2	6.5	6.1	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8
10	Сб.	1.6	2.1	3.3	4.6	5.6	6.1	5.9	5.1	4.1	3.0	2.3	1.8	1.5	1.8	2.9	4.3	5.6	6.3	6.5	6.0	5.0	3.8	2.9	2.2
11	Вс.	1.6	1.5	2.2	3.5	4.8	5.6	6.0	5.7	5.0	3.9	2.9	2.2	1.7	1.5	2.0	3.2	4.6	5.7	6.4	6.4	5.8	4.7	3.6	2.7
12	Пн.	2.0	1.5	1.5	2.3	3.5	4.8	5.5	5.9	5.7	4.9	3.9	3.0	2.3	1.8	1.6	2.2	3.4	4.6	5.7	6.2	6.2	5.7	4.7	3.7
13	Вт.	2.7	2.0	1.5	1.6	2.5	3.7	4.7	5.5	5.8	5.6	4.8	3.9	3.1	2.4	1.8	1.8	2.4	3.5	4.7	5.6	6.1	6.0	5.5	4.6
14	Ср.	3.6	2.8	2.0	1.6	1.7	2.4	3.5	4.5	5.3	5.6	5.6	4.9	4.1	3.3	2.6	2.0	2.0	2.5	3.4	4.5	5.3	5.8	5.9	5.5
15	Ч.	4.6	3.6	2.8	2.1	1.6	1.8	2.5	3.5	4.4	5.2	5.6	5.5	5.0	4.2	3.4	2.7	2.2	2.1	2.5	3.4	4.3	5.1	5.7	5.8
16	Пт.	5.4	4.6	3.7	2.8	2.1	1.7	1.8	2.4	3.4	4.3	5.1	5.6	5.6	5.6	4.8	3.6	2.9	2.3	2.1	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6
17	Сб.	5.8	5.4	4.6	3.8	3.0	2.2	1.7	1.7	2.3	3.2	4.2	5.1	5.7	5.7	5.2	4.5	3.8	3.0	2.4	2.1	2.4	3.1	4.0	4.9
18	Вс.	5.6	5.7	5.2	4.5	3.8	3.0	2.2	1.7	1.7	2.3	3.3	4.3	5.3	5.8	5.7	5.2	4.5	3.9	3.1	2.4	2.0	2.4	3.0	4.0
19	Пн.	4.9	5.6	5.7	5.2	4.5	3.8	3.0	2.2	1.6	1.7	2.3	3.3	4.4	5.4	5.9	5.8	5.2	4.6	3.9	3.0	2.3	1.9	2.3	3.0
20	Вт.	4.1	5.0	5.5	5.5	5.0	4.4	3.7	2.9	5.1	1.6	1.8	2.6	3.6	4.7	5.6	5.9	5.6	5.0	4.5	3.7	2.9	2.1	1.9	2.4
21	Ср.	3.1	4.2	5.1	5.5	5.4	4.8	4.2	3.5	2.8	2 0	1.7	2.0	2.8	4.0	5.0	5.7	5.9	5.4	4.8	4.2	3.5	2.6	2.0	1.9
22	Ч.	2.5	3.5	4.5	5.2	5.4	5.1	4.5	3.9	3.2	2.5	1.9	1.8	2.3	3.4	4.5	5.4	5.8	5.7	5.2	4.5	3.8	3.1	2.3	1.9
23	Пт.	2.1	3.0	4.0	4.8	5.4	5.3	4.8	4.1	3.5	2.9	2.3	1.8	1.8	2.8	4.0	5.0	5.7	5.9	5.5	4.8	4.1	3.4	2.7	2.0
24	Сб.	1.9	2.4	3.3	4.4	5.1	5.4	5.2	4.6	3.8	3.2	2.7	2.1	1.9	2.4	3.3	4.5	5.4	5.9	5.8	5.2	4.4	3.6	3.0	2.4
25	Вс.	1.9	2.0	2.8	3.9	4.8	5.4	5.4	5.0	4.2	3.4	2.8	2.3	2.0	2.1	2.8	4.0	5.1	5.8	6.0	5.7	4.9	3.9	3.1	2.5
26	Пн.	2.1	1.8	2.2	3.2	4.3	5.1	5.5	5.4	4.8	3.9	3.1	2.6	2.2	2.0	2.3	3.3	4.5	5.4	6.0	6.0	5.5	4.5	3.5	2.8
27	Вт.	2.2	1.8	1.9	2.6	3.7	4.8	5.4	5.6	5.3	4.5	3.6	2.8	2.3	2.0	2.1	2.7	3.8	5.0	5.8	6.1	5.9	5.2	4.1	3.1
28	Ср.	2.3	1.9	1.7	2.1	2.9	4.1	5.1	5.6	5.6	5.2	4.3	3.3	2.5	2.1	2.0	2.3	3.0	4.2	5.3	5.9	6.1	5.7	4.9	3.7
29	Ч.	2.7	2.0	1.7	1.7	2.2	3.3	4.4	5.3	5.7	5.6	5.0	4.1	3.1	2.4	2.1	2.1	2.4	3.4	4.5	5.4	6.0	6.0	5.5	4.6
30	Пт.	3.5	2.6	2.0	1.8	1.9	2.4	3.5	4.5	5.3	5.6	5.6	5.0	4.0	3.0	2.4	2.2	2.2	2.6	3.5	4.6	5.4	5.8	5.8	5.4

Немь (О-в Попов). Июль 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Сб.	4.4	3.2	2.4	1.9	1.8	1.9	2.6	3.6	4.5	5.2	5.6	5.4	4.8	3.9	3.0	2.4	2.3	2.4	2.8	3.6	4.5	5.2	5.6	5.6
2	Вс.	5.2	4.3	3.2	2.4	2.0	1.9	2.1	2.6	3.6	4.5	5.2	5.6	5.5	4.9	3.9	3.1	2.6	2.4	2.4	2.8	3.5	4.3	5.0	5.5
3	Пн.	5.5	5.0	4.1	3.1	2.4	2.1	2.0	2.1	2.7	3.6	4.6	5.2	5.6	5.5	4.8	3.9	3.1	2.7	2.5	2.5	2.7	3.4	4.2	5.0
4	Вт.	5.5	5.5	5.0	4.1	3.2	2.5	2.2	2.0	2.1	2.6	3.5	4.5	5.3	5.7	5.6	4.9	4.0	3.2	2.8	2.5	2.3	2.5	3.2	4.1
5	Ср.	4.9	5.4	5.5	5.0	4.0	3.2	2.6	2.2	2.0	2.0	2.6	3.6	4.6	5.5	5.9	5.7	4.9	4.0	3.3	2.8	2.4	2.1	2.3	3.1
6	Ч.	4.1	5.0	5.5	5.5	4.9	4.0	3.2	2.6	2.2	1.8	2.0	2.6	3.8	4.8	5.7	6.0	5.7	4.9	4.0	3.2	2.6	2.1	1.9	2.2
7	Пт.	3.0	4.1	5.0	5.6	5.6	5.0	4.0	3.2	2.6	3.0	1.7	1.8	2.6	3.9	5.1	5.9	6.2	5.8	4.9	3.9	3.1	2.4	1.9	1.6
8	Сб.	2.1	3.2	4 4	5.3	5.8	5.6	4.9	3.9	3.1	2.4	1.9	1.6	1.8	2.9	4.2	5.4	6.2	6.3	5.7	4.7	3.7	2.9	2.2	1.5
9	Вс.	1.4	2.1	3.3	4.5	5.4	5.9	5.7	4.9	3.9	3.1	2.3	1.7	1.4	1.9	3.2	4.5	5.6	6.3	6.3	5.7	4.7	3.6	2.7	1.8
10	Пн.	1.3	1.4	2.2	3.5	4.8	5.7	6.0	5.6	4.8	3.8	3.0	2.2	1.6	1.5	2.1	3.4	4.8	5.8	6.4	6.2	5.5	4.4	3.4	2.4
11	Вт.	1.5	1.1	1.4	2.4	3.7	5.0	5.7	5.9	5.5	4.6	3.7	2.8	2.0	1.4	1.5	2.2	3.6	5.0	5.8	6.2	6.1	5.3	4.2	3.1
12	Ср.	2.2	1.4	1.1	1.5	2.6	3.9	5.0	5.7	5.9	5.5	4.6	3.6	2.7	2.0	1.5	1.7	2.6	3.8	5.0	5.8	6.1	5.9	5.1	4.0
13	Ч.	3.0	2.0	1.3	1.2	1.7	2.8	4.0	5.0	5.7	5.8	5.4	4.5	3.6	2.7	2.0	1.6	1.9	2.8	3.9	4.9	5.7	6.0	5.7	4.8
14	Пт.	3.9	2.9	2.1	1.5	1.3	1.9	2.7	4.0	5.0	5.6	5.8	5.4	4.6	3.6	2.8	2.2	1.9	2.1	2.8	3.8	4.8	5.4	5.7	5.5
15	Сб.	4.7	3.8	2.9	2.2	1.6	1.5	2.0	3.0	4.0	4.8	5.5	5.7	5.3	4.5	3.7	3.0	2.4	2.6	2.2	2.9	3.7	4.6	5.2	5.5
16	Вс.	5.3	4.6	3.7	3.0	2.3	1.8	1.7	2.1	3.0	3.9	4.8	5.5	5.6	5.2	4.5	3.8	3.2	2.5	2.2	2.3	2.8	3.6	4.4	5.1
17	Пн.	5.4	5.2	4.5	3.8	3.1	2.4	1.9	1.8	2.1	2.9	3.8	4.8	5.4	5.6	5.2	4.6	4.0	3.3	2.7	2.2	2.2	2.7	3.4	4.2
18	Вт.	4.9	5.3	5.0	4.4	3.8	3.2	2.6	2.0	1.8	2.2	3.0	3.9	4.8	5.5	5.6	5.2	4.6	4.0	3.4	2.6	2.1	2.1	2.6	3.4
19	Ср.	4.2	4.9	5.3	5.0	4.4	3.8	3.3	2.6	2.0	1.8	2.2	3.0	4.0	5.0	5.6	5.6	5.2	4.6	4.0	3.3	2.4	1.9	2.0	2.6
20	Ч.	3.4	4.4	5.0	5.2	4.8	4.3	3.8	3.2	2.5	1.9	1.9	2.4	3.4	4.4	5.2	5.7	5.6	5.0	4.4	3.8	3.0	2.2	1.8	2.0
21	Пт.	2.7	3.7	4.6	5.1	5.1	4.6	4.1	3.6	2.9	2.2	1.8	1.9	2.7	3.7	4.7	5.5	5.7	5.3	4.6	4.0	3.4	2.6	1.9	1.7
22	Сб.	2.1	3.0	4.0	4.8	5.2	5.1	4.5	3.8	3.3	2.7	2.0	1.7	2.2	3.1	4.2	5.2	5.7	5.6	5.1	5.0	3.7	3.0	2.1	1.6
23	Вс.	1.8	2.5	3.5	4.5	5.2	5.3	4.9	4.2	3.5	2.9	2.3	1.8	1.9	2.6	3.7	4.8	5.6	5.9	5.5	4.7	3.8	3.1	2.4	1.7
24	Пн.	1.5	1.9	2.9	4.0	5.0	5.4	5.3	4.7	3.9	3.1	2.5	2.0	1.8	2.1	3.0	4.3	5.3	5.9	5.9	5.3	4.3	3.4	2.6	1.9
25	Вт.	1.5	1.5	2.3	3.5	4.7	5.4	5.6	5.2	4.4	3.4	2.7	2.1	1.8	1.8	2.4	3.7	4.9	5.8	6.1	5.8	5.0	3.8	2.8	2.1
26	Ср.	1.6	1.3	1.7	2.7	4.0	5.1	5.6	5.6	5.1	4.1	3.1	2.4	1.9	1.7	1 9	2.9	4.2	5.3	6.0	6.1	5.6	4.6	3.4	2.4
27	Ч.	1.7	1.3	1.3	2.0	3.2	4.5	5.4	5.8	5.6	4.9	2.8	2.7	2.0	1.7	1.7	2.2	3.3	4.6	5.6	6.1	6.0	5.3	4.2	2.9
28	Пт.	2.0	1.4	1.3	1.5	2.4	3.7	4.9	5.7	5.9	5.5	4.6	3.5	2.5	1.9	1.7	1.9	2.5	3.7	4.9	5.7	6.0	5.7	5.0	3.8
29	Сб.	2.6	1.8	1.4	1.4	1.8	2.8	4.0	5.1	5.7	5.8	5.3	4.4	3.3	2.4	1.9	1.8	2.1	2.9	4.0	5.0	5.6	5.8	5.4	4.6
30	Вс.	3.5	2.5	1.8	1.5	1.6	2.1	3.0	4.1	5.0	5.5	5.6	5.2	4.3	3.2	2.5	2.1	2.1	2.4	3.0	4.0	4.8	5.3	5.5	5.2
31	Пн.	4.4	3.4	2.4	1.9	1.7	1.8	2.3	3.2	4.2	5.0	5.4	5.5	5.1	4.2	3.3	2.6	2.4	2.3	2.5	3.0	3.9	4.6	5.1	5.3

Кемь (О-в Попов). Август 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Вт.	5.0	4.3	3.3	2.5	2.1	1.9	2.0	2.4	3.2	4.0	4.8	5.3	5.4	5.0	4.2	3.3	2.8	2.5	2.4	2.5	2.9	3.6	4.3	4.9
2	Ср.	5.1	4.9	4.3	3.4	2.7	2.4	2.2	2.1	2.3	3.0	3.8	4.6	5.2	5.5	5.1	4.4	3.6	3.0	2.7	2.4	2.3	2.6	3.3	4.0
3	Ч.	4.7	5.0	5.0	4.4	3.5	2.9	2.5	2.3	2.1	2.2	2.9	3.8	4.7	5.4	5.6	5.2	4.4	3.7	3.1	2.6	2.2	2.0	2.4	3.1
4	Пт.	3.9	4.7	5.1	5.1	4.5	3.8	3.2	2.7	2.2	1.9	2.0	2.7	3.8	4.8	5.5	5.7	5.3	4.6	3.8	3.1	2.5	1.9	1.7	2.1
5	Сб.	3.0	4.0	4.8	5.3	5.2	4.6	3 8	3.2	2.6	2.0	1.7	1.9	2.8	4.0	5.0	5.8	5.9	5.4	4.5	3.7	2.9	2.2	1.5	1.4
6	Вс.	1.9	3.0	4.2	5.1	5.6	5.4	4.7	3.9	3.1	2.4	1.8	1.5	1.9	2.9	4.2	5.3	6.0	6.0	5.4	4.5	3.5	2.6	1.8	1.2
7	Пн.	1.2	2.1	3.3	4.5	5.4	5.8	5.4	4.6	3.7	2.9	2.2	1.5	1.4	2.0	3.2	4.6	5.7	6.2	6.0	5.2	4.2	3.2	2.3	1.4
8	Вт.	0.9	1.2	2.3	3.7	4.9	5.7	5.9	5.4	4.5	3.6	2.7	1.8	1.3	1.4	2.3	3.7	5.0	5.9	6.3	5.9	5.0	3.9	2.8	1.9
9	Ср.	1.1	0.8	1.4	2.5	4.1	5.2	5.9	5.9	5.4	4.4	3.4	2.5	1.7	1.3	1.6	2.6	4.0	5.2	6.0	6.2	5.7	4.7	3.6	2.5
10	Ч.	1.6	1.0	0.9	1.7	3.2	4.4	5.4	5.9	5.8	5.2	4.1	3.2	2.3	1.5	1.4	1.9	3.0	4.3	5.4	6.0	6.0	5.4	4.4	3.3
11	Пт.	2.3	1.5	1.0	1.1	2.0	3.3	4.5	5.4	5.8	5.7	5.0	4.0	3.0	2.3	1.7	1.6	2.1	3.2	4.4	5.3	5.8	5.7	5.1	4.1
12	Сб.	3.1	2.2	1.4	1.2	1.5	2.4	3.6	4.6	5.4	5.7	5.5	4.8	3.8	3.0	2.3	1.8	1.8	2.4	3.4	4.4	5.1	5.5	5.4	4.8
13	Вс.	3.8	2.9	2.2	1.6	1.4	1.8	2.7	3.7	4.6	5.3	5.6	5.3	4.6	3.8	3.0	2.4	2.0	2.0	2.6	3.4	4.3	4.9	5.2	5.1
14	Пн.	4.6	3.8	3.0	2.4	1.9	1.7	2.0	2.7	3.6	4.5	5.2	5.4	5.2	4.6	3.9	3.3	2.7	2.2	2.2	2.6	3.2	4.0	4.6	5.0
15	Вт.	5.0	4.5	3.7	3.1	2.6	2.1	1.9	2.2	2.8	3.6	4.4	5.0	5.4	5.2	4.6	3.9	3.4	2.8	2.3	2.2	2.5	3.1	3.8	4.4
16	Ср.	4.9	4.9	4.4	3.8	3.3	2.8	2.3	2.0	2.1	3.7	3.5	4.3	5.0	5.4	5.2	4.6	4.0	3.5	2.9	2.3	2.0	2.3	2.9	3.6
17	Ч.	4.4	4.8	4.8	4.4	3.8	3.4	2.9	2.3	2.0	2.2	2.8	3.6	4.5	5.2	5.4	5.1	4.6	4.0	3.4	2.7	2.1	1.9	2.2	2.9
18	Пт.	3.8	4.6	4.9	4.8	4.4	3.9	3.4	2.8	2.2	1.9	2.2	2.9	3.9	4.8	5.4	5.5	5.0	4.4	3.9	3.2	2.4	1.8	1.7	2.2
19	Сб.	3.0	4.0	4.8	5.1	4.9	4.3	3.8	3.3	2.7	2.0	1.8	2.2	3.1	4.2	5.1	5.6	5.5	5.0	4.2	3.6	2.9	2.0	1.5	1.7
20	Вс.	2.4	3.4	4.4	5.1	5.2	4.8	4.2	3.6	3.0	2.3	1.8	1.8	2.6	3.6	4.8	5.5	5.8	5.4	4.6	3.8	3.1	2.4	1.6	1.4
21	Пн.	1.8	2.8	3.9	4.9	5.4	5.3	4.7	3.9	3.2	2.6	2.0	1.6	2.0	2.9	4.1	5.2	5.8	5.8	5.2	4.2	3.4	2.6	1.8	1.3
22	Вт.	1.4	2.1	3.4	4.6	5.4	5.6	5.2	4.4	3.5	2.7	2.1	1.7	1.6	2.4	3.6	4.8	5.7	6.0	5.8	4.8	3.7	2.7	2.0	1.4
23	Ср.	1.1	1.6	2.7	4.1	5.2	5.8	5.7	5.0	4.0	2.9	2.2	1.7	1.4	1.8	2.9	4.2	5.4	6.1	6.1	5.5	4.3	3.1	2.1	1.4
24	Ч.	1.1	1.1	1.9	3.3	4.7	5.6	6.0	5.7	4.8	3.6	2.6	1.9	1.5	1.5	2.1	3.3	4.7	5.8	6.2	6.0	5.1	3.8	2.6	1.7
25	Пт.	1.2	1.0	1.4	2.4	3.9	5.2	5.9	6.0	5.5	4.4	3.2	2.2	1.6	1.4	1.6	2.5	3.9	5.2	6.0	6.2	5.7	4.7	3.4	2.2
26	Сб.	1.4	1.0	1.1	1.8	3.0	4.4	5.5	6.0	5.9	5.2	4.1	2.9	2.0	1.6	1.5	1.9	2.9	4.3	5.4	6.0	6.0	5.3	4.3	3.0
27	Вс.	2.0	1.4	1.1	1.4	2.1	3.4	4.6	5.5	5.9	5.7	5.0	3.9	2.8	2.1	1.7	1.8	2.2	3.2	4.4	5.2	5.7	5.5	5.0	4.0
28	Пн.	2.8	1.9	1.5	1.4	1.7	2.5	3.6	4.7	5.4	5.6	5.4	4.7	3.7	2.8	2.2	2.0	2.1	2.5	3.4	4.3	5.0	5.3	5.2	4.7
29	Вт.	3.9	2.9	2.1	1.8	1.8	2.0	2.6	3.6	4.5	5.2	5.4	5.3	4.7	3.8	3.0	2.5	2.3	2.3	2.6	3.2	3.9	4.5	4.9	4.9
30	Ср.	4.6	3.9	3.0	2.4	2.2	2.1	2.2	2.7	3.5	4.2	4.9	5.2	5.2	4.7	3.9	3.2	2.8	2.5	2.4	2.5	3.0	3.6	4.2	4.6
31	Ч.	4.8	4.6	3.9	3.2	2.8	2.5	2.3	2.3	2.6	3.3	4.0	4.7	5.2	5.2	4.8	4.1	3.4	3.0	2.6	2.3	2.2	2.7	3.3	4.0

Кемь (О-в Попов). Сентябрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Пт.	4.6	4.9	4.8	4.2	3.6	3.1	2.8	2.4	2.2	2.3	3.0	3.9	4.7	5.3	5.4	5.0	4.3	3.7	3.1	2.6	2.0	1.9	2.3	3.0
2	Сб.	3.9	4.7	5.1	5.0	4.4	3.8	3.3	2.8	2.2	1.9	2.2	2.9	3.9	4.9	5.6	5.6	5.1	4.4	3.7	3.0	2.2	1.6	1.6	2.1
3	Вс.	2.9	4.0	4.9	5.4	5.2	4.6	4.0	3.4	2.7	1.9	1.6	2.0	2.9	4.1	5.1	5.8	5.8	5.2	4.4	3.6	2.8	1.9	1.2	1.3
4	Пн.	2.0	3.2	4.4	5.3	5.6	5.3	4.6	3.9	3.2	2.4	1.6	1.4	2.1	3.2	4.5	5.5	6.0	5.8	5.1	4.2	3.3	2.3	1.4	0.9
5	Вт.	1.2	2.2	3.6	4.8	5.6	5.8	5.4	4.6	3.7	2.9	2.0	1.4	1.4	2.3	3.6	4.9	5.8	6.1	5.8	4.9	3.9	2.9	1.9	1.0
6	Ср.	0.8	1.4	2.7	4.0	5.2	5.9	5.9	5.3	4.3	3.4	2.5	1.7	1.2	1.6	2.7	4.0	5.2	6.0	6.1	5.5	4.5	3.4	2.4	1.5
7	Ч.	0.9	0.9	1.8	3.2	4.6	5.6	6.0	5.8	5.0	4.0	3.1	2.2	1.5	1.3	1.9	3.2	4.5	5.5	6.0	5.9	5.1	4.0	3.0	2.0
8	Пт.	1.3	0.9	1.2	2.3	3.7	5.0	5.8	6.0	5.6	4.7	3.7	2.8	2.0	1.5	1.5	2.3	3.6	4.8	5.6	5.9	5.6	4.8	3.7	2.6
9	Сб.	1.8	1.2	1.0	1.6	2.8	4.2	5.2	5.8	5.9	5.3	4.4	3.4	2.6	2.0	1.6	1.8	2.7	3.9	4.9	5.5	5.7	5.2	4.4	3.3
10	Вс.	2.5	1.8	1.4	1.3	2.0	3.2	4.4	5.3	5.7	5.7	5.2	4.3	3.4	2.6	2.1	1.8	2.1	3.0	4.0	4.8	5.3	5.4	5.0	4.2
11	Пн.	3.2	2.5	1.9	1.6	1.7	2.4	3.5	4.5	5.2	5.6	5.5	4.9	4.1	3.3	2.7	2.3	2.1	2.4	3.2	4.0	4.6	5.1	5.1	4.7
12	Вт.	3.9	3.1	2.6	2.1	1.9	2.1	2.8	3.6	4.4	5.0	5.4	5.3	4.7	4.0	3.4	2.8	2.4	2.3	2.5	3.2	3.8	4.4	4.8	4.9
13	Ср.	4.6	3.9	3.3	2.8	2.4	2.2	2.3	2.8	3.5	4.2	4.9	5.3	5.2	4.7	4.1	3.5	3.0	2.6	2.3	2.4	2.9	3.5	4.2	4.7
14	Ч.	4.8	4.5	3.9	3.4	3.0	2.6	2.3	2.3	2.8	3.4	4.2	4.9	5.3	5.2	4.7	4.1	3.6	3.0	2.5	2.2	2.3	2.8	3.4	4.1
15	Пт.	4.6	4.9	4.6	4.1	3.6	3.1	2.7	2.3	2.3	2.7	3.4	4.2	5.0	5.4	5.3	4.8	4.1	3.6	3.0	2.3	1.9	2.0	2.6	3.4
16	Сб.	4.2	4.8	5.0	4.7	4.1	3.6	3.1	2.6	2.1	2.2	2.7	3.5	4.5	5.2	5.8	5.3	7.6	4.0	3.4	2.7	2.0	1.7	2.0	2.7
17	Вс.	3.7	4.6	5.2	5.2	4.7	4.0	3.5	3.0	2.4	2.0	2.1	2.9	3.9	4.8	5.6	5.7	5.3	4.4	3.6	3.0	2.3	1.7	1.6	2.1
18	Пн.	3.0	4.1	5.0	5.4	5.3	4.6	3.9	3.3	2.6	2.1	1.8	2.2	3.2	4.3	5.3	5.9	5.8	5.1	4.1	3.3	2.6	1.8	1.4	1.5
19	Вт	2.3	3.5	4.7	5.5	5.7	5.3	4.4	3.5	2.8	2.2	1.7	1.8	2.5	3.6	4.9	5.8	6.1	5.7	4.7	3.6	2.8	2.0	1.3	1.2
20	Ср.	1.7	2.8	4.1	5.3	5.9	5.8	5.2	4.1	3.2	2.5	1.9	1.6	1.9	2.9	4.2	5.5	6.2	6.2	5.5	4.4	3.2	2.2	1.6	1.1
21	Ч.	1.2	2.0	3.5	4.8	5.8	6.2	5.8	4.8	3.7	2.7	2.0	1.6	1.5	2.2	3.5	4.9	5.9	6.4	6.1	5.1	3.8	2.6	1.7	1.2
22	Пт.	1.0	1.4	2.5	4.1	5.4	6.2	6.2	5.6	4.5	3.3	2.4	1.8	1.5	1.7	2.6	4.0	5.3	6.2	6.3	5.8	4.7	3.3	2.2	1.4
23	Сб.	1.0	1.1	1.8	3.2	4.7	5.7	6.3	6.1	5.3	4.1	2.9	2.1	1.6	1.5	2.0	3.1	4.4	5.6	6.2	6.1	5.4	4.2	2.9	1.8
24	Вс.	1.3	1.1	1.3	2.3	3.7	5.1	6.0	6.3	5.9	5.0	3.7	2.6	2.0	1.6	1.7	2.3	3.4	4.7	5.7	6.0	5.8	5.0	3.8	2.6
25	Пн.	1.8	1.3	1.3	1.7	2.7	4.1	5.3	6.0	6.1	5.6	4.7	3.5	2.6	2.0	1.8	1.9	2.6	3.7	4.8	5.4	5.7	5.4	4.6	3.6
26	Вт.	2.6	2.0	1.6	1.7	2.1	3.0	4.2	5.1	5.7	5.9	5.4	4.6	3.6	2.8	2.3	2.0	2.2	2.7	3.6	4.4	5.1	5.2	5.1	4.4
27	Ср.	3.6	2.8	2.2	2.0	2.0	2.4	3.1	4.1	4.9	5.3	5.5	5.2	4.5	3.6	3.0	2.5	2.3	2.3	2.7	3.4	4.1	4.6	5.0	4.9
28	Ч.	4.5	3.3	3.1	2.7	2.4	2.3	2.5	3.0	3.7	4.4	5.0	5.3	5.3	4.7	3.9	3.3	2.9	2.5	2.3	2.5	3.0	3.6	4.3	4.7
29	Пт	4.9	4.6	4.0	3.5	3.0	2.7	2.4	2.4	2.8	3.5	4.2	4.9	5.4	5.3	4.8	4.1	3.5	3.0	2.5	2.1	2.2	2.6	3.3	4.1
30	Сб.	4.7	5.0	4.8	4.3	3.8	3.3	2.8	2.4	2.2	2.6	3.3	4.2	5.0	5.5	5.4	4.9	4.4	3.7	3.0	2.3	1.8	1.8	2.4	3.2

Кемь (О-в Попов). Октябрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вс.	4.1	5.0	5.4	5.2	4.6	4.1	3.5	2.9	2.2	1.9	2.4	3.2
2	Пн.	3.3	4.4	5.3	5.6	5.3	4.8	4.1	3.4	2.6	1.9	1.8	2.3
3	Вт.	2.3	3.6	4.8	5.6	5.8	5.5	4.8	4.0	3.2	2.3	1.6	1.6
4	Ср.	1.6	2.8	4.1	5.2	5.9	5.9	5.3	4.5	3.7	2.8	1.9	1.5
5	Ч.	1.1	1.9	3.2	4.6	5.6	6.1	5.9	5.2	4.3	3.4	2.5	1.7
6	Пт.	1.0	1.4	2.5	3.9	5.1	5.9	6.1	5.6	4.8	3.9	3.0	2.2
7	Сб.	1.3	1.2	1.9	3.2	4.5	5.5	6.0	5.9	5.3	4.3	3.4	2.6
8	Вс.	1.8	1.4	1.5	2.4	3.6	4.8	5.6	6.0	5.8	5.0	4.0	3.2
9	Пн.	2.3	1.8	1.6	1.9	2.9	4.1	5.1	5.7	5.8	5.4	4.6	3.8
10	Вт.	2.9	2.3	2.0	1.9	2.4	3.2	4.3	5.1	5.6	5.7	5.3	4.5
11	Ср.	3.6	2.9	2.4	2.2	2.2	2.7	3.5	4.4	5.1	5.5	5.5	5.1
12	Ч.	4.2	3.5	3.0	2.6	2.4	2.4	2.9	3.6	4.4	5.0	5.4	5.4
13	Пт.	4.8	4.3	3.6	3.1	2.8	2.6	2.5	2.8	3.5	4.2	4.9	5.4
14	Сб.	5.0	4.9	4.3	3.7	3.3	2.9	2.6	2.5	2.8	3.5	4.3	5.0
15	Вс.	4.9	5.3	5.1	4.5	3.8	3.3	2.9	2.4	2.3	2.7	3.5	4.3
16	Пн.	4.5	5.2	5.5	5.1	4.4	3.8	3.2	2.6	2.3	2.2	2.8	3.7
17	Вт.	3.9	4.9	5.6	5.7	5.1	4.2	3.5	2.9	2.4	2.0	2.2	2.9
18	Ср.	3.1	4.4	5.4	6.0	5.8	5.1	4.0	3.2	2.6	2.1	1.8	2.2
19	Ч.	2.4	3.7	5.0	5.9	6.2	5.8	4.8	3.7	2.8	2.2	1.7	1.7
20	Пт.	1.6	2.8	4.3	5.6	6.3	6.3	5.6	4.5	3.3	2.5	1.9	1.6
21	Сб.	1.2	2.0	3.4	5.0	6.1	6.6	6.3	5.4	4.1	3.0	2.2	1.7
22	Вс.	1.2	1.4	2.5	4.0	5.4	6.3	6.6	6.1	5.0	3.7	2.7	2.0
23	Пн.	1.4	1.3	1.8	2.9	4.4	5.6	6.3	6.4	5.8	4.8	3.6	2.6
24	Вт.	1.9	1.6	1.6	2.2	3.3	4.6	5.7	6.2	6.1	5.6	4.6	3.4
25	Ср.	2.7	2.1	1.8	1.9	2.4	3.5	4.6	5.5	5.9	5.9	5.4	4.4
26	Ч.	3.7	3.0	2.5	2.2	2.2	2.6	3.4	4.4	5.1	5.6	5.7	5.3
27	Пт.	4.7	3.9	3.2	2.8	2.5	2.4	2.6	3.3	4.1	4.8	5.4	5.6
28	Сб.	5.2	4.9	4.2	3.7	3.2	2.7	2.4	2.5	3.0	3.8	4.6	5.3
29	Вс.	5.2	5.4	5.1	4.5	4.0	3.4	2.7	2.3	2.3	2.8	3.6	3.5
30	Пн.	4.6	5.4	5.6	5.2	4.7	4.1	3.4	2.6	2.1	2.1	2.7	3.6
31	Вт.	3.8	4.9	5.7	5.8	5.4	4.8	4.1	3.3	2.4	1.9	2.0	2.5

Числа.	Дни.	Часы.											
		Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Вс.	4.2	5.2	5.7	5.7	5.1	4.4	3.7	2.9	2.0	1.5	1.6	2.3
2	Пн.	3.3	4.5	5.4	5.9	5.7	5.0	4.3	3.5	2.5	1.7	1.2	1.5
3	Вт.	2.4	3.6	4.8	5.7	6.0	5.7	4.9	4.0	3.1	2.1	1.3	1.0
4	Ср.	1.8	2.8	4.1	5.2	5.9	6.0	5.5	4.5	3.6	2.7	1.7	1.1
5	Ч.	1.5	2.0	3.2	4.5	5.5	6.0	5.9	5.1	4.2	3.2	2.3	1.4
6	Пт.	1.6	1.6	2.5	3.8	4.9	5.7	6.0	5.6	4.7	3.6	2.7	1.9
7	Сб.	2.0	1.6	2.0	3.0	4.2	5.2	5.7	5.8	5.2	4.2	3.2	2.4
8	Вс.	2.5	2.0	1.8	2.3	3.4	4.4	5.2	5.6	5.4	4.8	3.9	3.0
9	Пн.	3.0	2.4	2.0	2.1	2.7	3.6	4.6	5.1	5.4	5.1	4.4	3.6
10	Вт.	3.2	3.0	2.6	2.2	2.3	2.9	3.7	4.5	5.0	5.2	5.0	4.3
11	Ср.	4.4	3.6	3.0	2.6	2.3	2.4	3.0	3.7	4.4	4.8	5.0	4.8
12	Ч.	5.0	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.4	2.9	3.6	4.2	4.7	5.0
13	Пт.	5.4	5.1	4.3	3.6	3.1	2.7	2.3	2.3	2.8	3.4	4.1	4.7
14	Сб.	5.5	5.5	5.0	4.2	3.6	3.0	2.5	2.1	2.2	2.7	3.4	4.2
15	Вс.	5.1	5.6	5.6	5.0	4.2	3.5	2.8	2.2	1.8	2.0	2.6	3.5
16	Пн.	4.7	5.5	5.9	5.6	4.8	3.9	3.2	2.5	1.9	1.6	1.9	2.8
17	Вт.	4.0	5.1	5.8	6.0	5.5	4.5	3.5	2.7	2.1	1.6	1.5	2.1
18	Ср.	3.2	4.5	5.5	6.1	6.1	5.3	4.2	3.1	2.3	1.7	1.3	1.5
19	Ч.	2.4	3.7	5.0	6.0	6.3	6.0	5.0	3.7	2.6	1.9	1.3	1.1
20	Пт.	1.8	2.6	4.1	5.4	6.2	6.4	5.8	4.6	3.3	2.2	1.6	1.2
21	Сб.	1.6	2.0	3.2	4.6	5.8	6.4	6.2	5.4	4.2	2.9	2.0	1.4
22	Вс.	1.6	1.7	2.4	3.6	5.0	6.0	6.3	6.0	5.0	3.8	2.6	1.8
23	Пн.	2.0	1.7	1.9	2.6	3.8	5.0	5.8	6.0	5.6	4.7	3.6	2.6
24	Вт.	2.6	2.1	1.9	2.0	2.8	4.0	4.9	5.6	5.7	5.3	4.5	3.5
25	Ср.	3.5	2.7	2.3	2.0	2.2	2.9	3.8	4.7	5.2	5.4	5.1	4.5
26	Ч.	4.6	3.7	3.0	2.5	2.2	2.2	2.7	3.5	4.3	4.8	5.2	5.1
27	Пт.	5.3	4.6	3.9	3.2	2.7	2.2	2.2	2.6	3.2	3.9	4.6	5.1
28	Сб.	5.6	5.5	4.9	4.2	3.5	2.8	2.2	1.9	2.2	2.8	3.6	4.5
29	Вс.	5.3	5.7	5.6	4.9	4.2	3.5	2.8	2.0	1.7	2.0	2.7	3.7
30	Пн.	4.6	5.5	5.8	5.6	4.9	4.2	3.4	2.5	1.7	1.5	1.8	2.7
31	Вт.	3.7	4.8	5.6	5.9	5.6	4.9	4.1	3.2	2.3	1.5	1.3	1.8

Кемь (О-в Попов). Ноябрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы. Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Ср.	2.9	4.2	5.2	5.9	5.9	5.4	4.6	3.9	3.1	2.2	1.7	2.0	2.9	4.0	5.1	5.8	5.8	5.4	4.6	3.8	2.8	1.8	1.3	1.5
2	Ч.	2.1	3.4	4.6	5.7	6.1	5.9	5.2	4.5	3.6	2.8	1.9	1.7	2.2	3.2	4.4	5.4	5.9	5.8	5.1	4.2	3.4	2.5	1.7	1.3
3	Пт.	1.7	2.6	3.9	5.1	5.9	6.1	5.7	4.9	4.1	3.3	2.4	1.8	1.8	2.6	3.7	4.9	5.6	5.9	5.5	4.7	3.8	3.0	2.2	1.6
4	Сб.	1.4	2.1	3.3	4.5	5.5	6.0	5.9	5.3	4.5	3.7	2.9	2.2	1.8	2.1	3.0	4.2	5.2	5.7	5.7	5.1	4.2	3.2	2.5	1.8
5	Вс.	1.5	1.7	2.6	3.8	5.0	5.8	6.1	5.8	5.0	4.1	3.4	2.6	2.0	1.9	2.4	3.5	4.6	5.4	5.6	5.4	4.8	3.8	3.0	2.4
6	Пн.	1.9	1.7	2.1	3.2	4.4	5.4	5.9	5.9	5.4	4.6	3.7	3.0	2.4	2.0	2.1	2.9	3.9	4.9	5.4	5.5	5.1	4.4	3.4	2.8
7	Вт.	2.2	1.9	1.9	2.6	3.7	4.8	5.6	5.9	5.7	5.1	4.2	3.4	2.8	2.3	2.1	2.3	3.2	4.2	5.0	5.4	5.3	5.8	4.0	3.2
8	Ср.	2.7	2.3	2.0	2.2	3.0	4.0	5.0	5.6	5.8	5.6	4.9	4.0	3.2	2.7	2.3	2.2	2.5	3.4	4.3	4.9	5.2	5.2	4.7	3.9
9	Ч.	3.2	2.6	2.3	2.2	2.5	3.3	4.3	5.1	5.6	5.7	5.4	4.7	3.8	3.1	2.6	2.3	2.3	2.7	3.5	4.3	4.9	5.2	5.1	4.4
10	Пт.	3.8	3.2	2.7	2.5	2.4	2.7	3.4	4.3	5.0	5.4	5.6	5.3	4.6	3.7	3.1	2.6	2.3	2.3	2.7	3.4	4.2	4.8	5.1	5.1
11	Сб.	4.5	3.8	3.2	2.8	2.6	2.6	2.8	3.5	4.3	5.0	5.4	5.6	5.2	4.4	3.6	3.0	2.5	2.2	2.2	2.7	3.4	4.2	4.8	5.2
12	Вс.	5.2	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.5	2.8	3.4	4.2	5.0	5.5	5.6	5.2	4.4	3.5	2.9	2.5	2.1	2.1	2.6	3.3	4.2	5.0
13	Пн.	5.4	5.3	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.4	2.8	3.4	4.3	5.1	5.6	5.7	5.2	4.2	3.4	2.7	2.3	2.0	2.0	2.5	3.5	4.4
14	Вт.	5.2	5.6	5.4	4.7	3.8	3.2	2.7	2.4	2.3	2.7	3.5	4.4	5.4	5.8	5.7	5.1	4.0	3.1	2.5	2.0	1.8	1.8	2.7	3.7
15	Ср.	4.6	5.5	5.9	5.5	4.7	3.8	3.1	2.6	2.3	2.2	2.7	3.6	4.7	5.6	6.0	5.8	4.9	3.8	2.9	2.3	1.8	1.6	1.9	2.8
16	Ч.	4.0	5.2	5.9	6.1	5.5	4.5	3.5	2.8	2.4	2.0	2.1	2.8	3.9	5.1	5.9	6.1	5.6	4.6	3.4	2.6	2.0	1.5	1.5	2.0
17	Пт.	3.1	4.4	5.6	6.2	6.1	5.4	4.3	3.3	2.6	2.1	1.8	2.1	2.9	4.2	5.4	6.1	6.1	5.6	4.4	3.2	2.3	1.7	1.4	1.5
18	Сб.	2.2	3.6	5.0	6.0	6.5	6.1	5.2	4.0	3.0	2.3	1.8	1.7	2.2	3.3	4.6	5.7	6.3	6.1	5.2	4.0	2.8	2.0	1.5	1.3
19	Вс.	1.6	2.6	4.1	5.5	6.3	6.5	6.0	4.9	3.7	2.7	2.1	1.6	1.6	2.3	3.6	5.0	5.9	6.2	5.9	4.9	3.7	2.6	1.9	1.4
20	Пн.	1.3	1.8	3.0	4.5	5.8	6.4	6.5	5.8	4.7	3.5	2.6	1.9	1.6	1.7	2.5	3.8	5.1	5.9	6.1	5.7	4.7	3.5	2.5	1.8
21	Вт.	1.4	1.4	2.0	3.3	4.8	5.9	6.4	6.3	5.6	4.4	3.3	2.4	1.9	1.6	1.9	2.7	4.0	5.2	5.8	5.9	5.4	4.5	3.4	2.5
22	Ср.	1.9	1.6	1.7	2.4	3.6	4.9	5.9	6.3	6.1	5.3	4.3	3.2	2.4	1.9	1.6	1.9	2.9	4.1	5.0	5.7	5.8	5.2	4.3	3.4
23	Ч.	2.7	2.1	1.8	1.9	2.6	3.7	4.9	5.7	6.0	5.9	5.3	4.3	3.3	2.6	2.0	1.7	2.0	2.8	3.9	4.8	5.3	5.5	5.2	4.5
24	Пт.	3.6	2.9	2.3	2.0	2.1	2.7	3.7	4.7	5.4	5.8	5.8	5.2	4.3	3.4	2.6	2.1	1.8	2.0	2.8	3.8	4.5	5.2	5.4	5.2
25	Сб.	4.4	3.6	3.0	2.4	2.0	2.0	2.6	3.5	4.5	5.2	5.7	5.7	5.2	4.3	3.5	2.8	2.2	1.9	2.0	2.6	3.5	4.3	5.0	5.4
26	Вс.	5.4	4.8	4.1	3.5	2.9	2.4	2.2	2.6	3.3	4.2	5.0	5.5	5.7	5.2	4.5	3.7	3.0	2.3	1.8	1.8	2.4	3.2	4.2	5.0
27	Пн.	5.5	5.5	5.0	4.3	3.7	3.0	2.4	2.2	2.4	3.2	4.0	4.9	5.6	5.6	5.2	4.5	3.8	3.0	2.2	1.7	1.7	2.3	3.2	4.2
28	Вт.	5.1	5.7	5.7	5.1	4.5	3.8	3.1	2.3	2.0	2.2	3.0	4.0	4.9	5.6	5.7	5.2	4.5	3.8	3.0	2.1	1.6	1.6	2.2	3.2
29	Ср.	4.3	5.3	5.8	5.7	5.1	4.5	3.8	3.0	2.2	1.9	2.2	3.0	4.1	5.0	5.6	5.6	5.1	4.4	3.7	2.8	2.0	1.5	1.6	2.4
30	Ч.	3.4	4.6	5.5	6.0	5.7	5.1	4.5	3.7	2.8	2.0	1.8	2.2	3.2	4.3	5.2	5.7	5.6	5.0	4.2	3.5	2.7	1.8	1.4	1.6

Немь (О-в Попов). Декабрь 1933 г.

Числа.	Дни.	Часы.												Часы.											
		Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Пт.	2.6	3.8	5.0	5.7	5.8	5.5	4.8	4.2	3.4	2.5	1.8	1.8	2.7	3.5	4.5	5.3	5.5	5.2	4.6	3.9	3.1	2.4	1.7	1.5
2	Сб.	2.0	3.1	4.3	5.3	5.8	5.7	5.2	4.5	3.8	3.0	2.2	1.8	2.0	2.8	3.9	4.8	5.4	5.4	4.9	4.2	3.5	2.8	2.1	1.6
3	Вс.	1.7	2.5	3.6	4.7	5.6	5.9	5.6	4.9	4.2	3.4	2.8	2.0	1.8	2.2	3.2	4.2	5.0	5.3	5.2	4.6	2.8	3.2	2.6	1.9
4	Пн.	1.7	2.1	3.0	4.2	5.2	5.8	5.8	5.3	4.5	3.8	3.1	2.1	1.9	2.0	2.6	3.7	4.6	5.3	5.4	5.0	4.2	3.4	2.9	2.3
5	Вт.	1.9	1.8	2.5	3.6	4.7	5.5	5.8	5.7	5.1	4.2	3.4	2.7	2.2	1.9	2.1	3.0	4.1	4.9	5.3	5.3	4.8	3.9	3.2	2.6
6	Ср.	2.2	1.9	2.1	3.0	4.1	5.1	5.7	5.8	5.4	4.6	3.7	3.0	2.4	2.0	1.9	2.5	3.4	4.4	5.1	5.4	5.2	4.5	3.6	2.9
7	Ч.	2.4	2.1	2.0	2.4	3.4	4.6	5.4	5.8	5.8	5.2	4.3	3.4	2.7	2.2	1.9	2.0	2.7	3.8	4.7	5.2	5.3	5.0	4.3	3.4
8	Пт.	2.8	2.3	2.1	2.2	2.7	3.8	4.8	5.5	5.8	5.6	5.0	4.1	3.1	2.5	2.0	1.9	2.2	3.0	4.0	4.8	5.2	5.3	5.0	4.2
9	Сб.	3.3	2.7	2.3	2.1	2.3	3.0	4.0	5.0	5.6	5.7	5.5	4.8	3.8	2.9	2.3	2.0	1.9	2.3	3.1	4.1	4.8	5.2	5.3	4.9
10	Вс.	4.2	3.3	2.7	2.4	2.2	2 5	3.2	4.1	4.9	5.5	5.6	5.4	4.7	3.6	2.8	2.2	2.0	2.0	2.3	3.2	4.1	4.8	5.3	5.4
11	Пн.	4.8	4.0	3.1	2.6	2.3	2.3	2.5	3.2	4.2	4.9	5.4	5.6	5.2	4.5	3.4	2.6	2.1	1.9	1.9	2.4	3.2	4.1	4.8	5.3
12	Вт.	5.4	4.9	4.0	3.2	2.6	2.4	2.3	2.5	3.1	4.0	4.8	5.3	5.5	5.2	4.8	3.3	2.5	2.1	1.9	1.9	2.3	3.2	4.1	5.0
13	Ср.	5.5	5.5	5.0	4.0	3.1	2.6	2.4	2.2	2.5	3.1	4.0	4.9	5.4	5.6	5.1	4.1	3.1	2.4	2.0	1.7	1.8	2.3	3.3	4.3
14	Ч.	5.2	5.7	5.6	4.8	3.9	3.1	2.6	2.2	2.1	2.4	3.2	4.1	5.0	5.6	5.6	5.0	4.0	3.0	2.3	1.9	1.6	1.8	2.4	3.5
15	Пт.	4.6	5.4	5.9	5.6	4.8	3.8	3.0	2.5	2.1	2.0	2.3	3.1	4.2	5.1	5.6	5.6	4.9	3.8	2.8	2.2	1.8	1.5	1.7	2.5
16	Сб.	3.7	4.9	5.7	6.0	5.6	4.7	3.7	2.9	2.3	1.9	1.8	2.3	3.2	4.4	5.3	5.8	5.7	5.0	3.8	2.7	1.9	1.4	1.3	1.8
17	Вс.	2.6	4.0	5.2	6.0	6.2	5.6	4.6	3.6	2.8	2.2	1.7	1.6	2.2	3.4	4.6	5.5	5.9	5.6	4.7	3.5	2.6	2.0	1.5	1.4
18	Пн.	1.8	2.9	4.3	5.5	6.2	6.2	5.5	4.4	3.4	2.5	1.9	1.5	1.6	2.4	3.6	4.8	5.7	5.9	5.4	4.5	3.4	2.5	1.8	1.4
19	Вт.	1.4	2.0	3.3	4.7	5.8	6.3	6.2	5.4	4.2	3.1	2.3	1.6	1.3	1.6	2.5	3.9	5.1	5.8	5.8	5.3	4.3	3.2	2.4	1.7
20	Ср.	1.4	1.4	2.2	3.5	4.9	5.9	6.2	6.1	5.3	4.1	3.0	2.2	1.5	1.2	1.6	2.6	4.0	5.0	5.7	5.8	5.2	4.2	3.3	2.4
21	Ч.	1.7	1.3	1.5	2.4	3.7	5.0	5.8	6.1	5.8	4.9	3.8	2.8	2.0	1.3	1.1	1.7	2.8	4.0	5.0	5.6	5.6	5.1	4.1	3.2
22	Пт.	2.4	1.7	1.4	1.6	2.6	3.8	5.0	5.8	6.0	5.7	4.7	3.7	2.7	1.9	1.3	1.2	1.8	2.8	4.0	4.9	5.5	5.5	5.0	4.1
23	Сб.	3.3	2.5	1.9	1.6	1.8	2.7	3.8	4.8	5.5	5.8	5.6	4.7	3.7	2.8	2.0	1.4	1.3	1.8	2.8	3.8	4.8	5.3	5.5	5.1
24	Вс.	4.2	3.4	2.6	2.1	1.7	2.0	2.8	3.8	4.7	5.4	5.6	5.4	4.6	3.7	2.8	2.0	1.5	1.4	1.9	2.8	3.8	4.6	5 3	5.4
25	Пн.	5.1	4.3	3.6	2.9	2.2	1.9	2.1	2.7	3.6	4.5	5.2	5.5	5.3	4.5	3.7	2.9	2.1	1.6	1.5	1.5	2.7	3.7	4.6	5.2
26	Вт.	5.5	5.2	4.4	3.8	3.1	2.4	2.0	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.4	5.2	4.6	3.8	3.1	2.3	1.8	1.5	1.8	2.6	3.6	4.5
27	Ср.	5.3	5.5	5.2	4.6	3.9	3.3	2.5	2.0	2.0	2.4	3.3	4.1	5.0	5.3	5.2	4.5	3.8	3.1	2.4	1.8	1.5	1.9	2.6	3.5
28	Ч.	4.6	5.4	5.6	5.2	4.6	4.0	3.3	2.5	1.8	1.8	2.3	3.1	4.1	4.9	5.2	5.0	4.5	3.9	3.2	2.3	1.5	1.4	2.0	2.8
29	Пт.	3.8	4.8	5.4	5.5	5.1	4.7	4.1	3.2	2.2	1.7	1.9	2.5	3.2	4.2	4.9	5.2	4.9	4.3	3.7	3.1	2.3	1.6	1.5	2.4
30	Сб.	2.9	4.0	5.0	5.6	5.6	5.1	4.5	3.9	3.1	2.2	1.6	1.8	2.5	3.5	4.4	5.0	5.2	4.8	4.2	3.6	2.9	2.2	1.5	1.6
31	Вс.	2.2	3.3	4.4	5.3	5.6	5.5	4.8	4.2	3.5	2.8	1.9	1.6	2.0	2.8	3.8	4.7	5.1	5.0	4.5	3.9	3.3	2.7	2.1	1.6

ТАБЛИЦА III.

Поправки времен полных и малых вод в Кеми (о-в Попов) для получения времен тех же вод по поясному времени в других пунктах Белого моря.

(См. примеры в конце II части Ежегодника).

Примечание. Знак + значит придать поправку ко времени соответственной воды в Кеми.
Знак — значит отнять поправку от времени соответственной воды в Кеми.

Для Кеми (О-в Попов) ($\varphi = 64° 59', l = 34° 47'$ восточной долготы от Гринвича) приняты:

Прикладной час $E_k = 3$ час. 59 мин. *)

Время падения $t_k = 6$ час. 52 мин.

Согласно декрета о введении поясного времени Кемь относится ко 2-му поясу.

TABLE III.

Corrections of Times of the high and low Waters at Kem for finding the Times of the same Waters according to the Standard time in other points of the White Sea.

---

*) Прикладной час E_k дан по поясному времени, по мест. ср. вр. $E_k = 4$ ч. 19 м.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Широта северная.	Долгота восточная от Гринвича.	№ пояса.	Поправка времен: полных вод.	Поправка времен: малых вод.
				ч. м.	ч. м.
Анзерский, остров, Онежский залив.	65° 8′	36° 12′	2	—0 16	—
Архангельск (о-в Кего)	64 32	40 29	2	+2 24	+1 48
Борщовец Бережной, остров, Онежский залив	64 21	36 9	2	+3 3	+2 32
Березовый бар реки С. Двины . . .	64 54	40 13	2	+0 42	—
Благополучия Гавань, о-в Соловецкий, Онежский залив.	65 2	35 41	2	+1 5	—
Большая Това, река, Зимний берег .	65 47	40 26	3	+5 58	—
Варзуга, река, Терский берег . . .	66 16	36 58	2	—1 13	—
Воронов, мыс, Зимний берег.	66 31	42 17	3	+7 4	—
Вирьма, о-в Сумостров, Онежский зал.	64 20	35 12	2	+1 2	—
Глубокий, мыс, Онежский залив . .	64 21	37 20	2	+4 5	—
Городецкий, мыс, губа Сазонова, Терский берег	67 43	40 57	2	+4 43	—
Гридино, деревня, Корельский берег.	65 54	34 40	2	—0 45	—0 46
Жижгин, остров, Летний берег . . .	65 12	36 49	2	+0 7	—0 26
Жужмуй, остров, Онежский залив . .	64 39	35 35	2	+1 6	—
Инцы, мыс, Зимний берег	65 58	40 43	3	+7 32	+6 34
Калгалакша, устье губы, Корельский берег	65 40	34 53	2	—0 33	—
Калгалакша, вершина губы, Корельский берег	65 46	34 43	2	+0 8	—
Камбалий, остров, у деревни Унежмы, Онежский залив.	63 55	36 45	2	+3 35	+3 14
Каменка, устье р. Мезень	65 53	44 8	3	—2 10	+0 31
Кандалакша, деревня, Кандалакшский залив	67 8	32 25	2	—0 51	—0 35
Кего, остров у Архангельска	64 32	40 29	2	+2 24	+1 48
Кедовка, река, Зимний берег. . . .	66 30	42 8	3	+7 35	—
Кемь, город, Онежский залив . . .	65 0	34 47	2	+0 2	—
Кереть, река и деревня, Кандалакшский залив	66 17	33 34	2	—1 35	—
Керец, мыс, Зимний берег	65 20	39 45	3	+0 24	—
Кий, остров, у города Онега, Онежский залив	62 39	37 54	2	+3 35	—
Кия, устье реки, Канинская земля .	63 40	44 10	3	+7 50	+8 4

Примечание. Жирным шрифтом напечатаны поправки, выведенные по ежечасным наблюдениям уровня моря за время не менее двух недель; остальные поправки получены по старым кратковременным наблюдениям. В столбце «Поправки времен малых вод» имеются поправки лишь для небольшого числа пунктов, для остальных же мест следует пока принимать поправки времен малых вод равными поправкам времен полных вод.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Широта северная.	Долгота восточная от Гринвича.	№ пояса.	Поправка времен: полных вод.	Поправка времен: малых вод.
				ч. м.	ч. м.
Ковда, река и деревня, Кандалакский залив	66° 42′	32° 53′	2	—1 14	—
Колежма, деревня, Онежский залив.	64 14	35 53	2	+3 3	—
Кондостров, остров, Онежский залив.	64 12	36 37	2	+3 42	—
Конушин, мыс, Канинская земля	67 11	43 47	3	+7 32	—
Корепалка Малая, остров (Самолуда), Онежский залив	64 1	36 34	2	+3 32	+3 8
Кузова, острова, Онежский залив	64 57	35 8	2	+0 22	—
Кулой, река у мыса Корговскаго, Мезенский берег	66 12	43 45	3	—3 2	—
Куя, река и деревня, Зимний берег.	65 5	40 6	3	+1 9	—
Лапоминская, гавань, река С. Двина	64 46	40 30	2	+1 4	—0 11
Литке, мель (осушная), Мезенский залив	67 11	42 48	3	+7 27	—
Лопшенга, река и деревня, Летний берег	64 58	37 42	2	—1 38	—
Летний Орлов, мыс, Онежский залив.	64 58	36 27	2	+0 28	—
Луковатые, острова, Онежский залив.	64 49	35 0	2	+1 6	+1 0
Лумбовский, залив, Терский берег.	67 50	40 30	2	+5 27	—
Майда, устье реки	66 21	41 56	3	+8 7	+9 4
Малая Корепалка, остров (Самолуда), Онежский залив.	64 1	36 34	2	+3 32	+3 8
Мезень, река, устье р. Пыя, Мезенский берег	66 2	44 9	3	—3 10	—1 15
Молчанов, остров, Онежский залив	64 30	35 2	2	+1 0	—
Моржовец, остров, SW-ая оконечность, Мезенский залив.	64 45	42 25	3	+8 43	+8 6
Мудьюгский, остров, S-ая оконечность, Двинский залив	64 50	40 20	3	+1 35	+0 12
Муксалма, остров, Онежский залив	65 1	36 0	2	+0 48	—
Никольский, бар реки С. Двины.	64 35	39 48	2	+0 19	—
Новодвинская, крепость, река С. Двина	64 42	40 27	2	+1 29	—
Няпа, остров, Онежский залив	64 2	37 9	2	+3 46	+3 25
Онега, остров Кий, Онежский залив	63 59	37 54	2	+3 35	—
Орловский маяк, Горло Белого моря	67 12	41 20	2	+6 27	+5 55
Парусница, остров, Онежский залив	64 11	36 18	2	+3 9	—
Пасканец, остров, Онежский залив.	63 53	37 18	2	+4 15	+3 56
Пономарев Нос, мыс, Онежский залив.	64 8	36 14	2	+3 17	—
Поньга Наволок, мыс, Корельский берег.	65 19	34 34	2	—0 22	—
Порья, губа, Кандалакский залив	66 46	33 48	2	—1 5	—0 49
Пушлахта, губа, Онежский залив	64 49	36 32	2	+2 53	—
Разостров, остров, Онежский залив	64 24	35 26	2	+1 30	—
Ромбак, остров, Онежский залив	65 5	35 2	2	—0 1	—0 13
Ручьи, река, Зимний берег	66 3	41 18	3	+7 37	—

НАЗВАНИЕ ПУНКТА.	Широта северная.	Долгота восточная от Гринвича.	№ пояса.	Поправка времен: полных вод.	Поправка времен: малых вод.
				ч. м.	ч. м.
Сазонова, губа, у мыса Городецкаго.	67° 43′	40° 57′	2	+4 43	—
Самолуда (Малая Корепалка), остров, Онежский залив	64 1	36 34	2	**+3 32**	**+3 8**
Соловецкий остров, Сосновая губа, Онежский залив	65 8	35 38	2	+0 1	—
Соловецкий остров, рейд, Онежский залив	65 1	35 40	2	+0 42	—
Соловецкий остров, Гавань Благополучия, Онежский залив	65 2	35 41	2	+1 5	—
Соловецкий остров, Муксалма, Онежский залив	65 1	36 0	2	+0 48	—
Соловки, Онежский залив	65 1	35 42	2	**+0 15**	**+0 31**
Сосновая губа, Соловецкий о-в, Онежский залив	65 8	35 38	2	+0 1	—
Сосновец, остров, Горло Белого моря .	66 29	40 43	2	**+6 52**	—
Сосновый, мыс, около Унежмы, Онежский залив	63 55	36 55	2	**+3 35**	**+3 14**
Старцева, губа, Терский берег . . .	67 56	40 12	2	+5 12	—
Сумский рейд, Онежский залив . . .	64 21	35 21	2	+1 11	—
Сумостров, р. Вирьма, Онеж. залив	64 20	35 12	2	+1 2	—
Тетрина, деревня, Терский берег. .	66 4	38 17	2	—1 43	—
Това Большая, река, Зимний берег .	65 47	40 26	3	+5 58	—
Три Острова, о-в Вешняк, Горло Белого моря	67 6	41 23	2	+6 14	—
Унежма, деревня у острова Камбалий, Онежский залив.	63 55	36 45	2	**+3 35**	**+3 14**
Унская, губа, Летний берег	64 47	38 27	2	**+0 24**	**—0 51**
Умба, река и деревня, Кандалакшский залив	66 40	34 18	2	—1 4	—
Чесменский мыс, Онежский залив . .	64 43	36 32	2	**+3 51**	**+3 7**
Чижа, река, Мезенский берег. . . .	67 5	44 22	3	—3 17	—

ТАБЛИЦА IV.

Высоты уровня моря в некоторых пунктах Белого моря, соответствующие данным высотам уровня в Кеми (о-в Попов).

(См. примеры в конце II части Ежегодника).

Для Кеми (О-в Попов) ($\varphi = 64° 59'$, $l = 34° 47'$ вост. долг. от Гринвича) приняты:

Амплитуда сизигийная = 4,72 фут.
Амплитуда средняя = 3,87 фут.
Высота среднего уровня моря над нулем глубин N_k = 3,61 фут.

TABLE IV.

Heights of sea-level in several points of the White Sea, corresponding to the given level heights at Kem.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА:	Высота над уровнем:	Высота в футах.							
К е м ь.	нуля глубин.	0	1	2	3	4	5	6	7
Анзерский, остров, Онежский залив.	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,3	2,0	2,8	3,5	4,3
Архангельск (о-в Кего).	мест. нуля глубин.	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Борщовец Бережной, остров, Онежский залив	местн. нуля глубин.	*1,0	0,2	1,3	2,4	3,6	4,7	5,8	7,0
Березовый, бар реки С. Двины.	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,3	2,0	2,8	3,5	4,3
Благополучия Гавань, о-в Соловецкий, Онежский зал. . . .	средн. сиз. мал. воды.	*0,7	*0,1	0,4	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1
Большая Това, река, Зимний берег	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,3	2,0	2,8	3,5	4,3
Варзуга, река, Терский берег .	средн. сиз. мал. воды.	*1,6	*0,3	1,0	2,2	3,5	4,8	6,0	7,3
Вирьма, Онежский залив . . .	местн. нуля глубин.	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Воронов, мыс, Зимний берег. .	средн. сиз. мал. воды.	*4,5	*0,9	2,7	6,3	10,0	13,6	17,2	20,8
Глубокий, мыс, Онежский зал.	средн. сиз. мал. воды.	*1,6	*0,3	1,0	2,3	3,6	4,9	6,2	7,5
Городецкий, мыс, губа Сазонова, Терский берег.	средн. сиз. мал. воды.	*4,8	*1,0	2,9	6,7	10,5	14,4	18,2	22,0
Гридино, деревня, Корельский берег	местн. нуля глубин.	*0,7	0,4	1,4	2,4	3,5	4,5	5,6	6,6
Жижгин, остров, Летний берег	местн. нуля глубин.	*0,3	0,4	1,2	1,9	2,7	3,4	4,2	5,0
Жужмуй, остров, Онежский залив.	средн. сиз. мал. воды.	*0,7	*0,1	0,4	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1
Инцы, мыс, Зимний берег . . .	средн. сиз. мал. воды.	*1,8	*0,3	1,2	2,7	4,2	5,7	7,2	8,7
Калгалакша, устье губы, Корельский берег.	средн. сиз. мал. воды.	*1,2	*0,2	0,7	1,7	2,7	3,7	4 ,6	5,6
Калгалакша, вершина губы, Корельский берег	средн. сиз. мал. воды.	*1,0	*0,2	0,7	1,5	2,3	3,2	4,0	4,9
Камбалий, остров, у деревни Унежма, Онежский залив. .	местн. нуля глубин.	0,0	1,5	3,1	4,6	6,2	7,7	9,2	10,8
Каменка, Мезенский залив . . .	местн. нуля глубин.	7,0	9,2	11,4	13,6	15,8	18,0	20,2	22,9
Кандалакша, деревня, Кандалакшский залив	местн. нуля глубин.	*1,9	*0,4	1,2	2,7	4,2	5,7	7,3	8,8
Кего, остров у Архангельска .	местн. нуля глубин.	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Кедовка, река, Зимний берег .	средн. сиз. мал. воды.	*2,9	*0,6	1,7	4,1	6,4	8,8	11,1	13,5
Кемь, город, Онежский залив. .	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,3	2,0	2,8	3,5	4,3

Знаком * отмечены высоты ниже принятого нуля глубин.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА:	Высота над уровнем:	Высота в футах.							
К е м ь.	нуля глубин.	0	1	2	3	4	5	6	7
Кереть, река и деревня, Кандалакшский залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,6	*0,3	1,0	2,2	3,5	4,8	6,0	7,3
Керец, мыс, Зимний берег . .	средн. сиз. мал. воды.	*1,4	*0,3	0,8	1,9	3,0	4,2	5,3	6,4
Кий, остров, у города Онега, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,5	*0,3	0,9	2,0	3,2	4,4	5,6	6,7
Кия, река, устье, Канинск. земля.	местн. нуля глубин.	0,7	2,9	5,1	7,3	9,5	11,8	14,0	16,2
Ковда, река и деревня, Кандалакшский залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,6	*0,3	1,0	2,2	3,5	4,8	6,0	7,3
Колежма, деревня, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*0,7	*0,1	0,4	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1
Кондостров, остров, Онежск. залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,6	*0,3	1,0	2,3	3,6	4,9	6,2	7,5
Конушин, мыс, Канинская земля.	средн. сиз. мал. воды.	*4,0	*0,8	2,4	5,6	8,8	12,0	15,2	18,4
Корепалка Малая, остров, (Самолуда) Онежский залив . .	местн. нуля глубин.	0,0	1,5	3,0	4,4	5,9	7,4	8,9	0,3
Кузова, острова, Онежск. зал. .	средн. сиз. мал. воды.	*0,8	*0,2	0,5	1,1	1,8	2,4	3,0	3,7
Кулой, река, у мыса Корговского, Мезенский берег. . .	средн. сиз. мал. воды.	*5,3	*1,1	3,2	7,4	11,7	16,0	20,2	24,5
Куя, река и деревня, Зимний берег	средн. сиз. мал. воды.	*1,0	*0,2	0,6	1,4	2,3	3,1	3,9	4,8
Лапоминская, гавань, река С. Двина	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,4	2,1	2,9	3,7	4,4
Литке, мель (осушная), Мезенский залив.	средн. сиз. мал. воды.	*4,0	*0,8	2,4	5,6	8,8	12,0	15,2	18,4
Лопшенга, река и деревня, Летний берег	средн. сиз. мал. воды.	*0,8	*0,2	0,5	1,2	1,9	2,6	3,2	3,9
Летний Орлов, мыс, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,3	2,0	2,8	3,5	4,3
Луковатые, острова, Онежский залив	местн. нуля глубин.	0,7	1,5	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3
Лумбовский, залив, Терский берег	средн. сиз. мал. воды.	*4,0	*0,8	2,4	5,6	8,8	12,0	15,2	18,4
Майда, устье реки	средн. сиз. мал. воды.	*2,4	*0,4	1,6	3,6	5,6	7,6	9,6	11,6
Малая Корепалка, остров, (Самолуда), Онежский залив . .	местн. нуля глубин.	0,0	1,5	3,0	4,4	5,9	7,4	8,9	10,3
Мезень, устье р. Пыя, Мезенский берег	местн. нуля глубин.	1,3	2,8	6,9	11,0	15,1	19,2	23,3	27,4

НАЗВАНИЕ ПУНКТА:	Высота над уровнем:	Высота в футах.							
К е м ь.	нуля глубин.	0	1	2	3	4	5	6	7
Моржовец, остров, SW-ая оконечность, Мезенский залив. .	средн. сиз. мал. воды.	*4,3	*0,9	2,6	6,1	9,6	13,1	16,5	20,0
Мелчанов, остров, Онежский залив	местн. нуля глубин.	0,0	0,9	1,2	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2
Мудьюгский, остров, S-ая оконечность, Двинский залив . .	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,5	1,2	1,9	2,6	3,3	4,0
Муксалма, остров, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*0,7	*0,1	0,4	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1
Никольский, бар реки С. Двины.	средн. сиз. мал. воды.	*0,8	*0,2	0,5	1,1	1,8	2,4	3,0	3,7
Новодвинская, крепость, река С. Двина	средн. сиз. мал. воды.	*0,8	*0,2	0,5	1,1	1,8	2,4	3,0	3,7
Няпа, остров, Онежский зал. .	местн. нуля глубин.	0,0	1,7	3,3	5,0	6,6	8,3	10,0	11,6
Онега, остров Кий, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,5	*0,3	0,9	2,0	3,2	4,4	5,6	6,7
Орловский маяк, Горло. . . .	средн. сиз. мал. воды.	*4,7	*1,0	2,7	6,4	10,1	13,8	17,5	21,2
Парусница, остров, Онежский залив	местн. нуля глубин.	0,0	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,9
Пасканец, остров, Онежский залив	местн. нуля глубин.	*0,2	1,7	3,6	5,5	7,4	9,3	11,2	13,1
Пономарев Нос, мыс, Онежский залив.	средн. сиз. мал. воды.	*1,4	*0,3	0,8	1,9	3,0	4,2	5,3	6,4
Поньга Наволок, мыс, Корельский берег.	средн. сиз. мал. воды.	*1,2	*0,2	0,7	1,7	2,6	3,6	4,6	5,5
Порья, губа, Кандалакшский зал.	местн. нуля глубин.	*1,3	*0,2	1,0	2,1	3,2	4,4	5,5	6,7
Пушлахта, губа, Онежский зал.	средн. сиз. мал. воды.	*0,8	*0,2	0,5	1,1	1,8	2,4	3,0	3,7
Разостров, остров, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,2	*0,2	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8
Ромбак, остров, Онежский залив	местн. нуля глубин.	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Ручьи, река, Зимний берег . .	средн. сиз. мал. воды.	*1,7	*0,3	1,0	2,4	3,7	5,0	6,4	7,7
Сазонова, губа, у мыса Городецкого.	средн. сиз. мал. воды.	*4,8	*1,0	2,9	6,7	10,5	14,4	18,2	22,0
Самолуда, (Малая Корепалка) остров, Онежский залив . .	местн. нуля глубин.	0,0	1,5	3,0	4,4	5,9	7,4	8,9	10,3
Соловецкий, остров, Сосновая губа, Онежский залив. . . .	средн. сиз. мал. воды.	*1,2	*0,2	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8
Соловецкий, остров, рейд, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*0,8	*0,2	0,5	1,1	1,8	2,4	3,0	3,7

Знаком * отмечены высоты ниже принятого нуля глубин.

НАЗВАНИЕ ПУНКТА:	Высота над уровнем:	Высота в футах.							
К е м ь.	нуля глубин.	0	1	2	3	4	5	6	7
Соловецкий, остров, Гавань Благополучия, Онежский зал.	средн. сиз. мал. воды.	*0,7	*0,1	0,4	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1
Соловецкие, острова, Муксалма, Онежский залив	средн. сиз. мал. воды.	*0,7	*0,1	0,4	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1
Сосновая, губа, Соловецкий остров, Онежский залив. . .	средн. сиз. мал. воды.	*1,2	*0,2	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8
Сосновец остров, Горло . . .	местн. нуля глубин.	*1,7	1,2	4,1	7,0	9,9	12,8	15,7	18,6
Сосновый, мыс, около Унежмы, Онежский залив.	местн. нуля глубин.	0,0	1,7	3,3	5,0	6,6	8,3	10,0	11,6
Старцева, губа, Терский берег	средн. сиз. мал. воды.	*5,8	*1,2	3,5	8,2	12,9	17,6	22,2	26,9
Сумский, рейд, Онежский зал. .	средн. сиз. мал. воды.	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Тетрина, деревня, Терский берег	средн. сиз. мал. воды.	*1,8	*0,4	1,1	2,5	4,0	5,4	6,9	8,3
Това Большая, река, Зимний берег	средн. сиз. мал. воды.	*0,9	*0,2	0,6	1,3	2,0	2,8	3,5	4,3
Три Острова, острова, Горло . .	местн. нуля глубин.	*2,7	1,7	6,2	10,6	15,0	19,4	23,9	28,4
Унежма, деревня у о-ва Камбалий, Онежский залив	местн. нуля глубин.	0,0	1,5	3,1	4,6	6,2	7,2	9,2	10,8
Унская, губа, Летний берег. . .	местн. нуля глубин.	0,2	0,8	1,4	2,0	2,7	3,3	3,9	4,6
Умба, река и деревня, Кандалакшский залив	средн. сиз. мал. воды.	*1,6	*0,3	1,0	2,2	3,5	4,8	6,0	7,3
Чесменский мыс, Онежский залив	местн. нуля глубин.	0,0	0,6	1,2	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4
Чижа, река, Мезенский берег .	средн. сиз. мал. воды.	*4,8	*1,0	2,9	6,7	10,5	14,4	18,2	22,0

ТАБЛИЦА V.

Направление и скорость приливо-отливных течений для следующих мест Белого моря:

Название мест.	№№
Борщовец Голоменный остров, на W от острова	4
Городецкий маяк, на траверзе маяка в $^1/_2$ мили от берега	15
Жужмуй маяк, на NO $70^1/_4°$ от маяка в расстоянии 10,5 миль, сизигийное. .	9
Жужмуй маяк, на NO $70^1/_4°$ от маяка, в расстоянии 10,5 миль, квадратурное . .	10
Колежма, рейд	3
Конушин мыс, у мыса ($\varphi = 67°\ 05'$ N и $l = 43°\ 15'$ O).	16
Конушин мыс, на SW 69° от мыса, в расстоянии $16^3/_4$ миль, квадратурное .	17
Летний Орлов маяк, на NW $56^1/_2°$ от маяка в расстоянии $5^1/_4$ миль, сизигийное	11
Летний Орлов маяк, на NW $56^1/_2°$ от маяка в расстоянии $5^1/_4$ миль, квадратурное	12
Лямцы селение, на SW 12° от селения в расстоянии $6^3/_4$ миль, сизигийное .	8
Лямцы селение, на SW 12° от селения в расстоянии $6^1/_4$ миль, квадратурное.	7
Моржовец маяк, на NO 34° от маяка, в расстоянии $14^1/_4$ миль, квадратурное .	18
Няпа остров, на S от острова в расстоянии 2 миль, сизигийное.	6
Няпа остров, на S от острова в расстоянии 2 миль, квадратурное	5
Пушлахотская мель, к S от мели ($\varphi = 64°\ 47'$ и $l = 36°27'$).	1
Ромбак маяк, на NO $68^1/_2°$ от маяка в расстоянии 4 миль, сизигийное . .	13
Ромбак маяк, на NO $68^1/_2°$ от маяка в расстоянии 4 миль, квадратурное. . .	14
Чесменский мыс, к SW от маяка ($\varphi = 64°\ 41'$ и $l = 36°\ 36'$)	2

TABLE V.

Direction and Speed of tidal Streams for some points of the White Sea.

		1. На S от ПУШЛАХОТСКОЙ МЕЛИ $\varphi = 64° 47'$ $l = 36° 27'$ среднее (*). Долгота от Кеми 0 ч. 7 м. восточная.		2. К SW от ЧЕСМЕНСКОГО МЫСА $\varphi = 64° 41'$ $l = 36° 36'$ среднее. Долгота от Кеми 0 ч. 7 м. восточная.		3. РЕЙД КОЛЕЖМА среднее. Долгота от Кеми 0 ч. 8 м. восточная.		4. На W от ОСТРОВА ГОЛОМЕННОГО БОРЩОВЦА среднее. Долгота от Кеми 0 ч. 5 м. восточная.			
		Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.		
До полной воды в Кеми.	5 ч.	NW 11°	5	SW 67°	7	—	—	NW 30°	13	5 ч.	До полной воды в Кеми.
	4 ч.	NW 11°	слабое	SW 70°	6	N	1	NW 30°	9	4 ч.	
	3 ч.	SW 11°	3	SW 19°	1	нет		NW 60°	4	3 ч.	
	2 ч.	SW 6°	7	SO 85°	1	SW 13°	1	смен.	теч.	2 ч.	
	1 ч.	SW 23°	7	NO 71°	4	SW 19°	2	SO 5°	12	1 ч.	
Полная вода		SW 45°	5	NO 81°	4	SW 31°	3	SO 12°	15	Полная вода	
После полной воды в Кеми.	1 ч.	SW 84°	2	SO 81°	2	SW 41°	3	SW 5°	9	1 ч.	После полной воды в Кеми.
	2 ч.	NW 47°	6	SO 57°	слабое	SW 35°	2	смен.	теч.	2 ч.	
	3 ч.	NW 20°	8	SO 48°	слабое	NW 65°	1	смен.	теч.	3 ч.	
	4 ч.	NW 14°	10	SW 16°	3	NW 31°	3	NW 25°	14	4 ч.	
	5 ч.	NW 10°	9	SW 75°	4	NW 10°	4	NW 28°	18	5 ч.	
	6 ч.	NW 11°	9	SW 69°	7	NO 2°	4	NW 34°	15	6 ч.	

*) Сизигийным считаем течение в день новолуния или полнолуния и в три последующих дня, квадратурным — течение в день квадратуры и три последующих дня, средним — течение в остальные, промежуточные между сизигией и квадратурой, дни.

		5. На S от ОСТРОВА НЯПА в расстоянии 2 миль квадратурное. Долгота от Кеми 0 ч. 9 м. восточная.		6. На S от ОСТРОВА НЯПА в расстоянии 2 миль сизигийное. Долгота от Кеми 0 ч. 9 м. восточная.		7. СЕЛЕНИЕ ЛЯМЦЫ в расстоянии $6^3/_4$ миль на SW 12° квадратурное. Долгота от Кеми 0 ч. 9 м. восточная.		8. СЕЛЕНИЕ ЛЯМЦЫ в расстоянии $6^3/_4$ миль на SW 12° сизигийное. Долгота от Кеми 0 ч. 9 м. восточная.			
		Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.		
До полной воды в Кеми.	5 ч.	NW 53°	2	NW 57°	6	NW 35°	16	NW 32°	19	5 ч.	До полной воды в Кеми.
	4 ч.	NW 44°	2	NW 33°	4	NW 31°	13	NW 35°	14	4 ч.	
	3 ч.	NW 46°	1	NW 28°	3	NW 35°	9	NW 39°	10	3 ч.	
	2 ч.	смен.	теч.	смен.	теч.	NW 38°	4	NW 47°	3	2 ч.	
	1 ч.	SO 42°	3	SO 42°	4	—	—	S	1	1 ч.	
Полная вода		SO 40°	4	SO 38°	7	SO 52°	6	SO 35°	10	Полная вода	
После полной воды в Кеми.	1 ч.	SO 33°	5	SO 36°	8	SO 57°	10	SO 46°	14	1 ч.	После полной воды в Кеми.
	2 ч.	SO 33°	4	SO 30°	6	SO 45°	12	SO 34°	15	2 ч.	
	3 ч.	SO 39°	2	SO 11°	2	SO 32°	11	SO 12°	8	3 ч.	
	4 ч.	смен.	теч.	смен.	теч.	SW 18°	5	SW 66°	3	4 ч.	
	5 ч.	NW 47°	2	NW 67°	4	SW 80°	5	NW 54°	11	5 ч.	
	6 ч.	NW 49°	3	NW 64°	7	NW 59°	12	NW 42°	18	6 ч.	

		9. На NO 70¼° от МАЯКА ЖУЖМУЙ в расстоянии 10,5 миль сизигийное. Долгота от Кеми 0 ч. 4 м. восточная.		10. На NO 70¼° от МАЯКА ЖУЖМУЙ въ расстоянии 10,5 миль квадратурное. Долгота от Кеми 0 ч. 4 м. восточная.		11. На NW 56½° от МАЯКА ЛЕТНИЙ ОРЛОВ в расстоянии 5¼ миль сизигийное. Долгота от Кеми 0 ч. 6 м. восточная.			
		Направление на	Скорость в 1/10 узла.	Направление на	Скорость в 1/10 узла.	Направление на	Скорость в 1/10 узла.		
До полной воды в Кеми.	5 ч.	NW 22°	11	NW 53°	7	NO 51°	24	5 ч.	До полной воды в Кеми.
	4 ч.	NW 18°	8	NW 56°	7	NO 58°	15	4 ч.	
	3 ч.	NO 12°	3	NW 55°	6	NO 52°	6	3 ч.	
	2 ч.	SO 43°	4	NW 77°	2	SW 28°	12	2 ч.	
	1 ч.	SO 26°	8	SO 2°	1	SW 28°	20	1 ч.	
Полная вода		SO 15°	13	SO 44°	3	SW 26°	24	**Полная вода**	
После полной воды в Кеми.	1 ч.	SO 5°	14	SO 54°	6	SW 29°	21	1 ч.	После полной воды в Кеми.
	2 ч.	SW 5°	9	SO 47°	6	SW 37°	14	2 ч.	
	3 ч.	SW 62°	5	SO 29°	3	SW 56°	8	3 ч.	
	4 ч.	SW 88°	2	SW 83°	4	NO 8°	8	4 ч.	
	5 ч.	NW 48°	7	NW 49°	4	NO 31°	18	5 ч.	
	6 ч.	NW 36°	12	NW 47°	5	NO 43°	28	6 ч.	

		12. На NW 56½° от МАЯКА ЛЕТНИЙ ОРЛОВ в расстоянии 5¼ миль квадратурное. Долгота от Кеми 0 ч. 6 м. восточная.		13. На NO 68½° от МАЯКА РОМБАК в расстоянии 4 миль сизигийное. Долгота от Кеми 0 ч. 2 м. восточная.		14. На NO 68½° от МАЯКА РОМБАК в расстоянии 4 миль квадратурное. Долгота от Кеми 0 ч. 2 м. восточная.			
		Направление на	Скорость в 1/10 узла.	Направление на	Скорость в 1/10 узла.	Направление на	Скорость в 1/10 узла.		
До полной воды в Кеми.	5 ч.	NO 50°	30	NW 12°	12	NW 10°	9	5 ч.	До полной воды в Кеми.
	4 ч.	NO 49°	24	NW 21°	5	NW 8°	6	4 ч.	
	3 ч.	NO 69°	13	NW 34°	3	SO 23°	1	3 ч.	
	2 ч.	SO 38°	10	SW 62°	1	SO 26°	5	2 ч.	
	1 ч.	SW 21°	15	SO 25°	7	SO 35°	9	1 ч.	
Полная вода		SW 27°	17	SO 21°	11	SO 12°	10	Полная вода	
После полной воды в Кеми.	1 ч.	SW 37°	16	SO 27°	13	SO 7°	12	1 ч.	После полной воды в Кеми.
	2 ч.	SW 56°	11	SO 9°	11	SW 6°	7	2 ч.	
	3 ч.	NW 55°	7	S	8	SW 25°	2	3 ч.	
	4 ч.	NO 7°	10	NW 36°	1	SW 71°	2	4 ч.	
	5 ч.	NO 20°	18	NW 20°	6	NW 50°	6	5 ч.	
	6 ч.	NO 35°	24	NW 11°	7	NW 19°	10	6 ч.	

		15 *). На траверзе ГОРОДЕЦКОГО МАЯКА в $^1/_2$ мили от берега. Сизигийное. Долгота от Екатерининск. Гавани 0 ч. 30 м. восточная.		16 *). У МЫСА КОНУШИНА $\varphi = 67° 5'$ $l = 43° 15'$ Сизигийное. Долгота от Екатерининск. Гавани 0 ч. 39 м. восточная.		17 *). $16^3/_4$ мили на SW 69° от мыса КОНУШИНА $\varphi = 67° 5^1/_2'$ $l = 43° 8^1/_2'$ Квадратурное. Долгота от Екатерининской Гавани 0 ч. 39 м. восточная.		18 *) $14^1/_4$ м. на NO 34 от маяка МОРЖОВЕЦ $\varphi = 66° 57^1/_2'$ $l = 42° 49^1/_2'$ Квадратурное. Долгота от Екатерининской Гавани 0 ч. 37 м. восточная.			
		Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.	Направление на	Скорость в $^1/_{10}$ узла.		
До полной воды в Екатерининской Гавани.	5 ч.	NWtN	23	NW 37°	35	NW 19°	23	NW 53°	14	5 ч.	До полной воды в Екатерининской Гавани.
	4 ч.	NNW	20	NW 39°	35	NW 26°	23	NW 44°	24	4 ч.	
	3 ч	NtW	8	NW 42°	30	NW 20°	25	NW 44°	27	3 ч.	
	2 ч.	SO	3	NW 38°	25	NW 13°	16	NW 42°	22	2 ч.	
	1 ч.	SOtS	18	NW 42°	15	NO 17°	7	NW 31°	11	1 ч.	
Полная вода.		SOtS	28	Смена течения.		SO 31°	8	Смена течения.		Полная вода.	
После полной воды в Екатерининской Гавани.	1 ч.	SOtS	25	SO 26°	31	SO 24°	22	SO 35°	10	1 ч.	После полной воды в Екатерининской Гавани.
	2 ч.	SOtS	20	SO 28°	38	SO 16°	29	SO 38°	26	2 ч.	
	3 ч.	SO	13	SO 25°	37	SO 10°	28	SO 40°	28	3 ч.	
	4 ч.	OtS	3	SO 27°	27	SO 5°	20	SO 40°	21	4 ч.	
	5 ч.	NNW	20	SO 18°	14	SW 17°	13	SO 11°	11	5 ч.	
	6 ч.	NNW	25	NW 52°	18	NW 69°	11	Смена течения.		6 ч.	

*) Для маяка Городецкого, мыса Конушина и Моржовца за основной пункт при определении течений принята Екатерининская Гавань, а не Кемь. Данные о течениях 17 и 18 приведены по наблюдениям отдельной съемки Белого Моря за 1915 год.

Примеры.

1) Когда будет 6 июля 1933 г. вечерняя полная вода на рейде Унежма и какая будет ее высота?

Из таблицы I для Кеми (о-в Попов) находим, что вечерняя полная вода 6 июля будет в 15 час. 0 мин. и высота ее 6,0 фут; из таблицы III имеем для Унежмы поправку времени полной воды + 3 ч. 35 м. и следовательно вечерняя полная вода 6 июля в Унежме случится в 18 ч. 35 м. по времени 2-го пояса; из таблицы IV получим соответствующую высоту воды в Унежме 9,0 фута над местным нулем глубин.

---

2) Какая будет высота воды у Чесменского мыса 14 августа 1933 г.:

a) в 8 ч.? b) в 17 ч.? c) в 14 ч.?

a) Из табл. III имеем для Чесменскаго мыса поправку времени полной воды + 3 ч. 51 м. и малой воды + 3 ч. 7 м.; взяв среднюю величину этих поправок, т. е. + 3 ч. 29 м. находим, что высота воды у Чесменского мыса в 8 ч. соответствует высоте воды в Кеми (о-в Попов) в 4 ч. 31 м. по времени 2-го пояса. Из табл. I на 14 августа видим, что этот момент приходится ближе к моменту утренней малой воды, именно к 4 ч. 54 м., значит в этом случае правильнее взять поправку для малой воды + 3 ч. 7 м., т. е. искомый момент будет 4 ч. 53 м. По табл. II высота воды в Кеми в 4 ч. 53 м. равна 1,7 фута, а соответствующая ей высота воды у Чесменского мыса найдется по табл. IV, именно 0,9 фута над местным нулем глубин, или, округляя до целых футов, около 1 фут.

b) Имея среднюю поправку времени для Чесменского мыса + 3 ч. 29 м., находим, что высота воды у маяка в 17 ч. соответствуетъ высоте воды в Кеми в 13 ч. 31 м.; из табл. I видим, что этот момент приходится между моментами утренней малой и вечерней полной воды, следовательно правильно взята средняя поправка + 3 ч. 29 м. По табл. II высота воды в Кеми в 13 ч. 31 м. равна 4,2 фута, а соответствующую ей высоту воды у Чесменского мыса найдем по табл. IV, именно 2,6 фута над местным нулем глубин, или округляя до целых футов, около 3 фут.

c) Высота воды у Чесменского мыса в 14 ч., при средней поправке времени + 3 ч. 29 м. будет соответствовать высоте воды в Кеми в 10 ч. 31 м. по времени 2-го пояса; из табл. I видим, что этот момент ближе ко времени утренней полной воды, значит будет вернее взять из табл. III поправку времени полной воды, + 3 ч. 51 м. и тогда высоте воды у маяка 14 августа в 14 ч. соответствует высота воды в Кеми в 10 ч. 9 м. По табл. II эта высота равна 5,2 фута, а соответствующая ей высота воды у Чесменского мыса (по табл. IV) будет 3,3 фут над местным нулем глубин.

3) Какая будет высота воды в гавани Благополучия (на о-ве Соловецком) 24 июля 1933 г. в 7 ч. по времени 2-го пояса, когда в тот же день будет здесь утренняя полная вода и какая будет в это время глубина при входе в гавань?

Из таблицы III имеем для гавани Благополучия поправку времен + 1 ч. 5 м., следовательно высота воды в гавани в 7 ч. будет соответствовать высоте воды в Кеми в 5 ч. 55 м. по времени 2-го пояса; по таблице II высота эта равна 5.3 ф.; из таблицы IV соответствующая высота воды для гавани Благополучия будет 2,2 фута над уровнем средней сизигийной малой воды.

Из таблицы I для Кеми находим, что утренняя полная вода 24 июля будет в 5 ч. 18 м. при высоте 5,5 фута; для гавани Благополучия поправка времен + 1 ч. 5 м., следовательно эта полная вода в гавани будет в 6 ч. 23 м., высота же воды получится из таблицы IV, а именно 2,1 фута, над уровнем средней сизигийной малой воды; для получения глубины у входа в гавань Благополучия надо вышенайденную высоту утренней полной воды, т. е. 2,1 фута прибавить к глубине места, показанной на карте, а именно к 14 футам; получим действительную глубину в искомый момент, а именно 16,1 фута или, округляя до целых футов, 16 фут. над уровнем средней сизигийной малой воды.

---

4) Какое можно ожидать течение:

a) 23 июля 1933 г. в 6 ч. поясного времени у Чесменского мыса?

b) 19 октября 1933 г. в 18 ч. поясного времени около о-ва Няпа?

c) 4 сентября 1933 г. в 15 ч. поясного времени около маяка Жужмуй?

d) 14 августа 1933 г. у мыса Конушина в 11 ч. поясного времени?

a) Ближайший момент полной воды в Кеми 23 июля будет 4 ч. 42 м.; момент, для которого ищем течение, по времени 2-го пояса равен 6 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 1 ч. 18 м. после полной воды; в табл. V (столб. 2) для времени 1 ч. показано течение SO 81° со скоростью около $^2/_{10}$ узла, для времени 2 ч. после полной воды течение SO 57° слабое, следовательно в 1 ч. 18 м. после полной воды, т. е. в 6 ч. по времени 2-го пояса, 23 июля около Чесменского мыса надо ожидать течение на SO 65° со скоростью около $^2/_{10}$ узла.

b) Ближайший момент полной воды в Кеми 19 октября будет 16 ч. 0 м. момент, для которого ищем течение по времени 2-го пояса 18 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 2 ч. 0 м. после полной воды; в таблице V (столб. 6) *) для времени 2 ч. после полной воды показано течение SO 30° $^6/_{10}$ узла, таким образом 19 октября в 18 ч. по времени 2-го пояса около острова Няпа надо ожидать течение на SO 30° со скоростью $^6/_{10}$ узла.

c) Ближайший момент полной воды в Кеми 4 сентября равен 16 ч. 15 м.; момент, для которого ищем течение, по вр. 2-го пояса равен 15 ч., следовательно

---

*) т. к. 19 октября приходится в сизигию.

искомый момент соответствует времени 1 ч. 15 м. до полной воды; в табл. V (столб. 9) *) для времени 1 ч. до полной воды показано течение SO 26° $^{8}/_{10}$ узла, для времени 2 ч. до полной воды течение SO 43° $^{4}/_{10}$, следовательно 4 сентября в 15 ч. по времени 2-го пояса, около маяка Жужмуй надо ожидать течения на SO 30° со скоростью около $^{7}/_{10}$ узла.

d) Ближайший момент полной воды в Екатерининской Гавани **) 14 августа равен 12 ч. 36 м. по времени 2-го пояса, момент, для которого ищем течение, по времени 3-го пояса 11 ч., след. искомый момент соответствует времени 1 ч. 36 м. до полной воды Екатерининской Гавани; в табл. V (столб. 17) ***) для времени 1 часа до полной воды показано течение NO 17° со скоростью 7,0 узла, для времени 2 часа до полной воды NW 13° со скоростью 1,6 узла, следовательно 14 августа в 11 ч. по времени 3-го пояса около мыса Конушина надо ожидать течение на NO 15° со скоростью около 4,5 узла.

Кабинет Севера
Обл. Библиотеки
им. А. Н. Добролюбова

*) т. к. 4 сентября приходится в сизигию.

**) т. к. для мыса Конушина за основной пункт принята Екатерининская Гавань.

***) т. к. 14 августа приходится в сизигию.

24. **Л. Рудовиц. Ледяной покров Рижского залива.** Петроград. 1918.
25. **В. Стахевич. Данные о приливах Восточного океана.** Петроград. 1918.
26. **Таблицы для приведения наблюдаемого ареометром при различных температурах удельного веса морской воды к температуре + 17,5° Ц.** Петроград. 1918.
27. **Временная инструкция для производства наблюдений за шарами-пилотами в ночное время.** Петроград. 1918.
28. **Краткие сведения по метеорологии и океанографии Карского и Сибирского морей.** Петроград. 1918.
29. **Гидро-метеорологическая сеть Морского Ведомства.** Петроград. 1918.
30. **П. Молчанов. Наблюдения над шарами-пилотами на о-ве Диксона** в 1917 г. Петроград. 1921.
31. **Руководство для ведения метеорологических и гидрологических наблюдений на береговых станциях и плавучих маяках Морского Ведомства.** Петроград. 1923.
32. **Л. Рудовиц. Черное и Азовское моря.**—(Краткий физико-географический обзор). Петроград. 1923.
33. **В. П. Бильдерлинг и Л. Ф. Рудовиц. Балтийское море.** (Краткий физико-географический обзор). Петроград. 1923.
34. **В. С. Стахевич. Данные о приливах Восточного океана.** Ленинград. 1925.
35. **М. В. Никитин. Гармонический анализ приливов.** Ленинград. 1925.
36. **М. В. Никитин. Руководство для главнейших гидрохимических определений в море.** Ленинград. 1926.
37. **Сведения о состоянии льдов на морях СССР.** Вып. I. Зима 1924—25 г. Вып. II. Зима 1925—26 г. Вып. III. Зима 1926—27 г. Вып. IV. Зима 1927—28 г. Вып. V. Зима 1928—29 г. Вып. VI. Зима 1929—30 г. Ленинград.
38. **В. С. Стахевич. Данные о приливах в устьях рек Енисея и Оби.** Ленинград. 1926.
39. **В. С. Стахевич. Приливы Белого моря.** 1927.
40. **Наблюдения полярных станций.** Вып. I. Организация Матнитного Отделения Полярной Геофизической Обсерватории и результаты его работы в 1923 и 1924 г.г. Ленинград. 1927. 2 р. Вып. 2. Наблюдения полярных станций 1923—25 г.
41. **Л. Ф. Рудовиц.** Краткий Физико-Географический обзор Черного моря. Ленинград. 1927.
42. **В. С. Стахевич. Данные о приливах Восточного океана.** Ленинград. 1930 г.
43. **Л. Ф. Рудовиц. Физико-географический обзор Финского и Рижского заливов с Моонзундом.** Ленинград. 1930.
44. **Наблюдения гидро-метеорологических станций Гидрографического Управления.** Ежемесячные и годовые выводы за 1926 г. Ленинград. 1930.
45. **Результаты наблюдений над шарами-пилотами за 1926 г.**
46. **Альбом ледовых образований.** Ленинград. 1930. Второе дополненное издание. Ленинград. 1931 г.
47. **Таблицы времен и высот полных и малых вод в устье реки С. Двины, у г. Онеги и в Мезенском заливе на 1928 г.** (VI—IX), 1929 г. (V—X) и 1930 г. (V—X).
48. **В. С. Стахевич. Приливы** в устьях рек Мезени, Печоры и Сев. Двины. Ленинград. 1931 г.
49. **Синоптическая карта и предсказание погоды.** (Временное руководство по службе погоды на кораблях ВМС РККА. Издано на правах рукописи). Ленинград. 1931 г.

Цена 2 руб.

№ СО 448